H1600・H1600B
H2000B・H2000D

バロネス集草機

使用説明書&パーツカタログ

株式会社 共栄社

安全に関する警告について

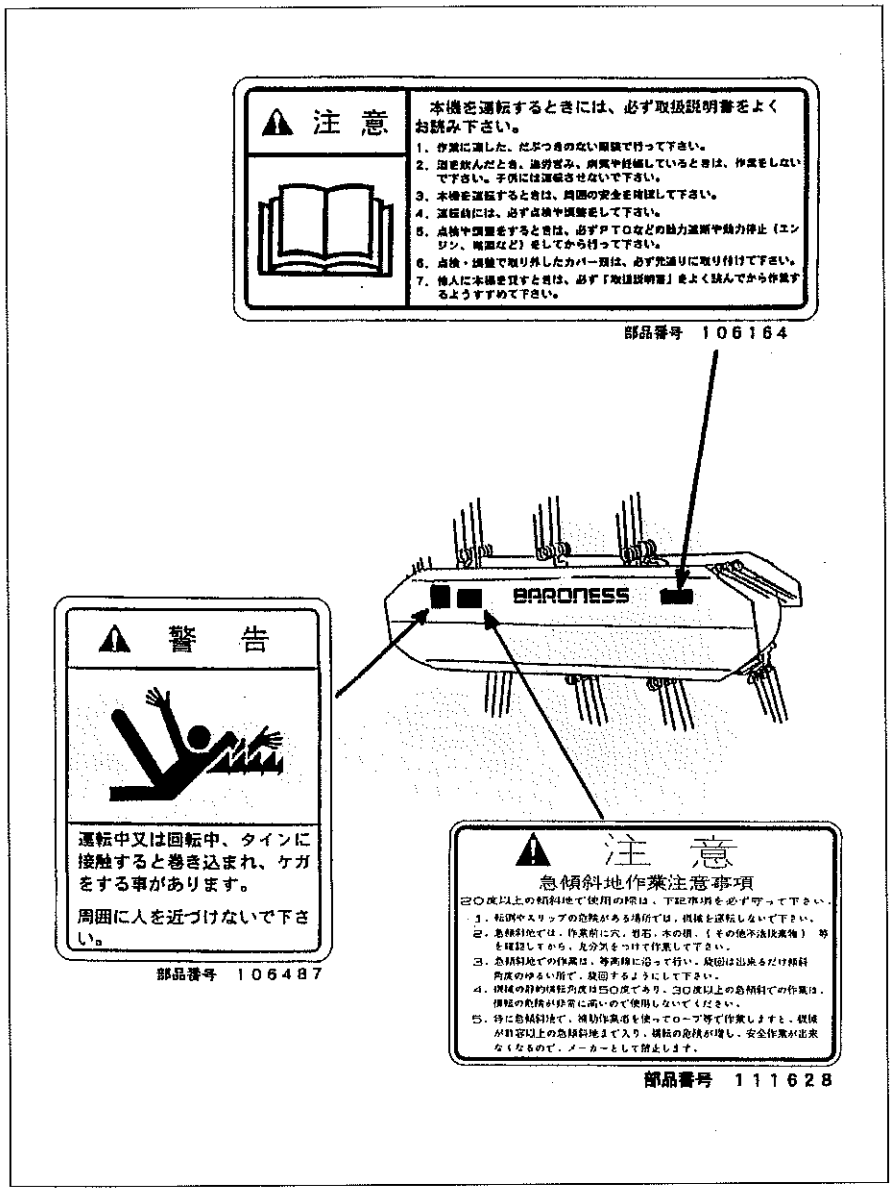
本機には⚠印付きの警告ラベルを貼付しています。安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り、安全な作業を行ってください。

警告ラベルについて

⚠危険	その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性が高いことを示します。
⚠警告	その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示します。
⚠注意	その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。

ラベルが損傷した時は

警告ラベルは使用者および周囲の作業者などへ危険を知らせる大事なものです。
ラベルが損傷した時は、すみやかに貼り替えしてください。
注文の際には、この図に示す部品番号をお知らせください。



安全操作上の注意点

ここに記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害を生じる恐れがあります。作業前には、本作業機の使用説明書をよくお読みになり、十分に理解してからご使用ください。

作　業　前　に

使用説明書は製品に近接して保存を

⚠注　意

機械の取り扱いでわからない事があった時、使用説明書を製品に近接して保存していないため、自分の判断だけで対処すると思わぬ事故を起こし、ケガをする事があります。

使用説明書は、分からない事があった時にすぐに取り出せるよう、製品に近接して保存してください。

使用説明書をよく読んで作業を

⚠注　意

取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領の不十分な理解のまま作業すると、思わぬ事故を起こす事があります。

作業を始める時は、製品に貼付している警告ラベル、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項、取扱要領を十分に理解してから行ってください。

こんな時運転しないでください。

⚠警　告

体調が悪い時、機械操作に不慣れな場合などに運転すると、思わぬ事故を起こす事があります。

次の場合は、運転しないでください。

□過労、病気、薬物の影響、その他の理由により作業に集中できない時。
□酒を飲んだ時。
□機械操作が未熟な人。
□妊娠している時。

服装は作業に適していますか

⚠警　告

作業に適さない服装で機械を操作すると、衣服の一部が機械に巻き込まれ、死亡を含む傷害をまねく事があります。

次に示す服装で作業してください。

□袖や裾は、だぶつきのないものを着用する。
□ズボンや上着はだぶつきのないものを着用する。
□帽子を着用する。
□はちまき、首巻きタオル、腰タオル等はしない。

機械を他人に貸す時は

⚠警　告

機械を他人に貸す時、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領がわからないため、思わぬ事故を起こす事があります。使用方法をよく説明し、使用説明書を渡して使用前にはよく読むように指導してください。

機械の改造禁止

⚠注　意

機械の改造や、当社指定以外のアタッチメント・部品などを取り付けて運転すると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。

機械の改造はしないでください。

アタッチメントは当社指定製品を使用してください。

部品交換する時は、当社が指定するものを使用してください。

始動点検の励行

⚠注　意

始動点検を怠ると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。

作業を始める前には、使用説明書に基づき点検を行ってください。

エンジン始動・発進する時は

⚠警　告

- エンジンを始動する時、操縦用ステップの上に立たないで行うと、緊急事態への対処ができず、運転者はもちろん周囲の人がケガをする事があります。
  ステップの上に立ち、周囲の安全を確認してから行ってください。
- エンジンを始動する時、主変速レバーを「N」（中立）にして行わないと、変速機が接続状態になっているため、作業機が暴走し思わぬ事故を起こす事があります。
  主変速レバーを「N」（中立）にして行ってください。
- 急発進すると、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。
  周囲の安全を確認し、ゆっくりと発進してください。
- 室内で始動する時、排気ガスにより中毒になる事があります。
  窓、戸などを開け、十分に換気してください。

移動走行する時は

⚠警　告

- 急制動・急旋回を行うと、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。
  急制動・急旋回はしないでください。
- 坂道・凹凸地・急カーブで速度を出しすぎると、転倒あるいは転落事故を起こすことがあります。
  低速走行してください。
- 側面が傾斜していたり、側溝がある道路で路肩を走行すると転落事故を起こす事があります。路肩は走行しないでください。
- 高低差が大きい段差を乗り越えようとすると、トラクタが転倒あるいは横転し、ケガをする事があります。
  あゆみ板を使用してください。

⚠注　意

- 作業機への動力を切らないで走行すると、周囲の人を回転物に巻き込み、ケガを負わせる事があります。
  移動走行する時は、ＰＴＯを切ってください。

作　業　中　は

作業する時は

⚠警　告

- 運転中または回転中、タインに接触すると巻き込まれ、ケガをする事があります。
  周囲に人を近づけないでください。
- 作業をする時、周囲に人を近づけると、機械に巻き込まれ、ケガをする事があります。
  周囲に人を近づけないでください。
- 作業機指定のＰＴＯ回転速度を超えて作業すると、機械の破損により、ケガをする事があります。
  指定回転速度を守ってください。
- 傾斜地・凹凸地で速度を出しすぎると、暴走あるいは転倒事故をまねく事があります。
  低速で作業してください。
  下り作業をする時、坂の途中で変速すると暴走する原因となります。
  坂の前で低速に変速して、ゆっくりとおりてください。
- わき見運転をすると、周囲の障害物の回避や、周囲の人への危険回避などができず、思わぬ事故を起こす事があります。
  前方や周囲へ、十分に注意を払いながら運転してください。
- 手放し運転をすると、思わぬ方向へ暴走し、事故を起こす事があります。しっかりとハンドルを握って運転してください。
- ハウス内などの室内作業をする時、排気ガスにより中毒になる事があります。
  窓や戸などを開け、十分に換気をしてください。

⚠警　告

- 機械の調整や、付着物の除去などを行う時、ＰＴＯおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
  ＰＴＯを切り、エンジンを止め、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

本機から離れる時は

⚠警　告

- 本機から離れる時、傾斜地や凹凸地などに駐車すると、本機が暴走して思わぬ事故を起こす事があります。
  平坦で安定した場所に駐車し、エンジンをとめ、駐車ブレーキをかけて暴走を防いでください。
- 本機から離れる時、作業機をあげたままにしておくと、第三者の不注意により不意に降下し、ケガをする事があります。
  下限まで降ろしてから本機を離れてください。

作業が終わったら

機体を清掃する時は

⚠注　意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれてケガをする事があります。
  ＰＴＯを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

終業点検の励行

⚠注　意

- 作業後の点検を怠ると、機械の調整不良や破損などが放置され、次の作業時にトラブルを起こしたり、ケガをする事があります。
  作業が終わったら、使用説明書に基づき点検を行ってください。
- ３点リンクで作業機を持ち上げて点検・調整を行う時、第三者の不注意により、不意に降下し、ケガをする事があります。
  本機３点リンクの油圧回路をロックして行ってください。

不調処置・点検・整備をする時

⚠注　意

- 機械に異常が生じた時、そのまま放置すると、破損やケガをする事があります。
  使用説明書に基づき行ってください。
- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。
  平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- ＰＴＯおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
  ＰＴＯを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
- 作業機を上げた状態のまま下にもぐったり、足を入れたりすると、不意に降下し、ケガをする事があります。
  下に入る時は、台などで降下防止をして行ってください。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。
  元通りに取り付けてください。

目　　次

安全に関する警告について ・・・・・・・・・・・・・・・・・1
安全操作上の注意点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

＜本　　体＞
仕　　様　HM１１０H ・・・・・・・・・・・6
仕　　様　HMA１４０H ・・・・・・・・・・6
仕　　様　HM１１００H ・・・・・・・・・・7
仕　　様　HMA１４００H ・・・・・・・・・7
仕　　様　HMA１５６０・・・・・・・・・・8
特　　徴 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
HM１１０HM　メイキ G1500L－E－01配線図 ・・9
HM１１００　配　線　図 ・・・・・・・・・・・１０
HMA１４０　三菱ディーゼル K3D－31KM配線図 ・・１１
HMA１４００H・HM１４００H 配線図 ・・・１２
HMA１５６０ 配　線　図 ・・・・・・・・・・１３

1.各　部　の　注　油 ・・・・・・・・・・・１４
2.取扱い使用について ・・・・・・・・・・・１４
3.傾斜地作業について ・・・・・・・・・・・１４
4.ベルト調節について ・・・・・・・・・・・１５
5.使用上の注意事項 ・・・・・・・・・・・・１５
6.安全作業について ・・・・・・・・・・・・１５
集草機取付要領 ・・・・・・・・・・・・・・・１６

＜集　草　部＞
7.部品の注文について ・・・・・・・・・・・・１８
8.集草機取扱いについて
A.点検・調整及び給油・操作方法 ・・・・・・・・１８
B.作　　業 ・・・・・・・・・・・・・・・・・１９
C.オプション ・・・・・・・・・・・・・・・・・２０

＜集草部部品＞
連結フレーム ・・・・・・・・・・・・・・・・・２１
ギヤボックス ・・・・・・・・・・・・・・・・・２５
フレーム・カバー・スタンド ・・・・・・・・・・２７
ホルダ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２８
タインクドウ（H１６００・H１６００B） ・・・・・２９
タインクドウ（H２０００B，H２０００D） ・・・・３０
別送部品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３１
オプションウィンドロー ・・・・・・・・・・・・３３

尚、作業機についてのお問い合わせは、型式が順次変更する場合がありますので機械番号をお知らせください。

本書記載事項は改良の為、予告無しに変更することがあります。

仕　　様　HM１１０H

標準寸法		全長 224cm×全幅 186cm×全高 120cm
エンジン		メイキ G1500L−E−01 510cc 11ps/1,700rpm 最高出力 15ps ガソリン 燃料タンク容量 21 ﾘｯﾄﾙ
クローラ		25×7.2cm（41P）
変速		前進６段・後進２段 （ダイレクトチェンジ方式・副変速付）
		前進　第１速 0.5km/h　第２速 0.8km/h 第３速 1.3km/h　第４速 2.2km/h 第５速 3.7km/h　第６速 5.6km/h
		後進　第１速 0.5km/h　第２速 2.0km/h
Ｖベルト		油圧用　GLB48　ミッション用　GLB59 ギヤボックス用　OLB63
集草機型式		H1600
タイン	形状	コイン式ダブルタイン
	種類及び本数	タイン（前）　９本 タイン（後）　９本
	列数	２列（１列タイン数　９本）
作業幅		160cm
能率		第１速　6a/h　第２速　9 a/h 第３速　15a/h　第４速　25 a/h 第５速　41a/h　第６速　63 a/h
作業回転数		低速　240rpm　高速　514rpm
クラッチ		ベルトテンション式
ミッション		オールギヤ式・クラッチ及び内面拡張式ブレーキ付
乾燥重量		705kg

仕　　様　HMA１４０H

標準寸法		全長 250cm×全幅 230cm×全高 121cm
エンジン		三菱ディーゼル　K3D−31KM　979cc 最高出力 20ps/3000rpm 燃料タンク容量 21 ﾘｯﾄﾙ
クローラ		30×7.2cm（46P）
変速		前進６段・後進２段 （ダイレクトチェンジ方式・副変速付）
		前進　第１速 0.5km/h　第２速 0.9km/h 第３速 1.3km/h　第４速 2.3km/h 第５速 3.8km/h　第６速 5.8km/h
		後進　第１速 0.4km/h　第２速 2.0km/h
Ｖベルト		油圧用　GLB52　ミッション用　GLB45 ギヤボックス用　OLB72
集草機型式		H2000B
タイン	形状	コイン式ダブルタイン
	種類及び本数	タイン（前）　11本　タイン（中）　11本 タイン（後）　11本
	列数	３列（１列タイン数 11本）
作業幅		200cm
能率		第１速　7a/h　第２速　11a/h 第３速　19a/h　第４速　31a/h 第５速　53a/h　第６速　81a/h
作業回転数		低速　284rpm　高速　611rpm
クラッチ		ベルトテンション式
ミッション		オールギヤ式・クラッチ及び内面拡張式ブレーキ付
乾燥重量		1,000kg

仕　　様　HMA１１００H

標準寸法		全長 253cm×全幅 186cm×全高 120cm
エンジン		三菱ディーゼル　L3C－31KM　808cc 最高出力 17.5ps/3000rpm 燃料タンク容量 21 リットル
クローラ		25×7.2cm（41P）
変速		前進 6 段・後進 2 段 （ダイレクトチェンジ方式・副変速付）
		前進　第 1 速 0.6km/h　第 2 速 1.0km/h 第 3 速 1.5km/h　第 4 速 2.6km/h 第 5 速 4.4km/h　第 6 速 6.6km/h
		後進　第 1 速 0.6km/h　第 2 速 2.4km/h
V ベルト		走行用，油圧用　OLB44 ギヤボックス用　OLB74
集草機型式		H1600B
タイン	形状	コイン式ダブルタイン
	種類及び本数	タイン（前）　9 本 タイン（後）　9 本
	列数	2 列（1 列タイン数　9 本）
作業幅		160cm
能率		第 1 速　7a/h　　第 2 速　11a/h 第 3 速　17a/h　　第 4 速　29a/h 第 5 速　49a/h　　第 6 速　74a/h
作業回転数		低速　284rpm　　高速　611rpm
クラッチ		ベルトテンション式
ミッション		オールギヤ式
乾燥重量		816kg

仕　　様　HMA１４００H

標準寸法		全長 262cm×全幅 230cm×全高 135cm
エンジン		三菱ディーゼル　K3F－31KM　1,118cc 最高出力 25ps/3000rpm 燃料タンク容量 26 リットル
クローラ		ゴムクローラ　30×7.2cm（46P）
変速		油圧式無段変速
		前進　0～6.5km/h
		後進　0～4.5km/h
V ベルト		油圧用　　LB61　2 本 ギヤボックス用　LB72　3 本
集草機型式		H2000B
タイン	形状	コイン式ダブルタイン
	種類及び本数	タイン（前）　11 本　　タイン（中）　11 本 タイン（後）　11 本
	列数	3 列（1 列タイン数　11 本）
作業幅		200cm
能率		91a/h（6.5km/h）
作業回転数		低速　284rpm　　高速　611rpm
乾燥重量		1120kg

仕　　様　HMA１５６０

標準寸法		全長 281cm×全幅 230cm×全高 135cm
エンジン		三菱ディーゼル　S4L2－31KM　1,758cc 最高出力 36ps/2800rpm 燃料タンク容量 33 ﾘｯﾄﾙ
クローラ		ゴムクローラ　30×7.2cm（51P）
変速		油圧式無段変速
		前進　0～6.5km/h
		後進　0～4.5km/h
Vベルト		油圧用　GLB72　2本 中間軸用　GLB64　3本 ギヤボックス用　OLB57　2本
集草機型式		H２０００D
タイン	形状	コイン式ダブルタイン
	種類及び本数	タイン（前）　11本　タイン（中）　11本 タイン（後）　11本
	列数	3列（1列タイン数　11本）
作業幅		200cm
能率		91a/h（6.5km/h）
作業回転数		低速　261rpm　高速　561rpm
乾燥重量		1360kg

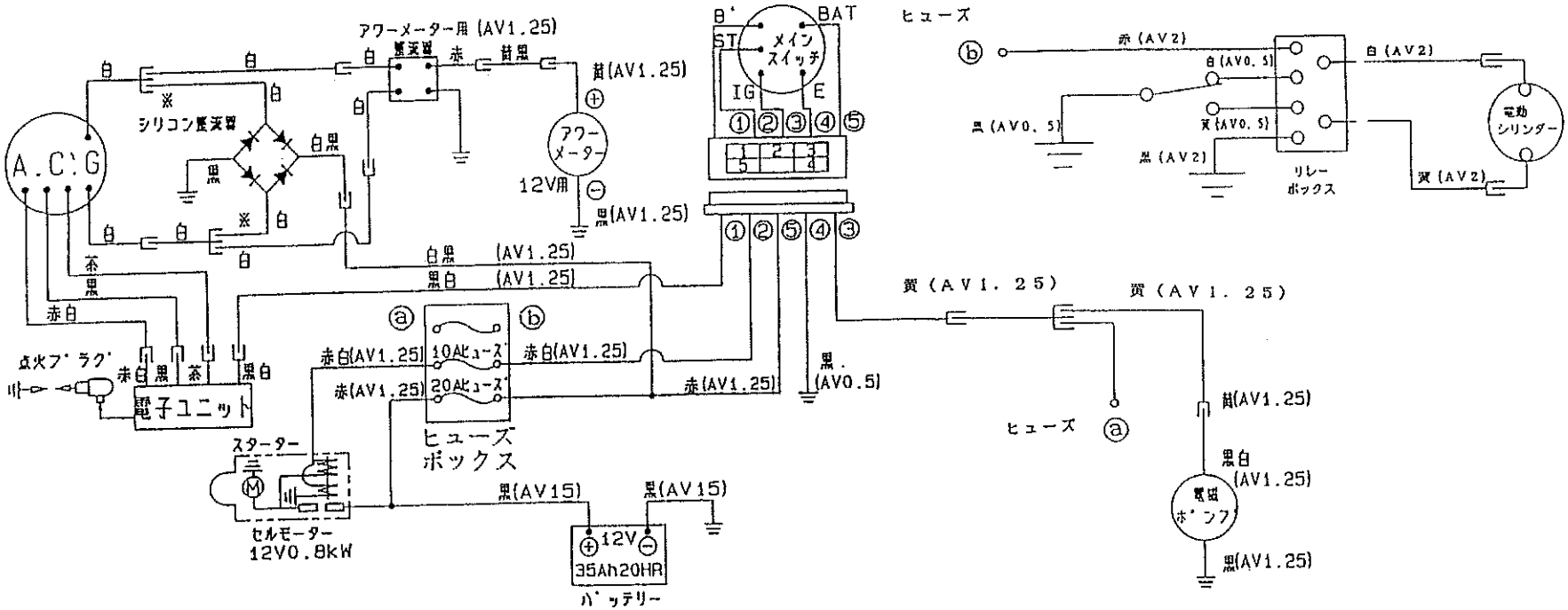
特　　徴

１．本作業機は、業務用として製造されたHM１１０、HMA１４０、HMD１００H、HM１１００、HM１４００、HMA１５６０型のアタッチメントで傾斜地用大型集草機です。
河川の堤防、主要道路等大面積の集草作業に最適です。

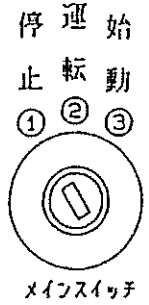
２．ゴムローラの自走式で重心が低く安定が良い。
傾斜地作業はゴムローラ使用でホイルタイプに比べ法面を痛めません。

３．作業高調節は油圧方式で操作が楽にでき、電動シリンダによるローリング機構の採用により、傾斜に合った集草作業ができます。
（HMD１００Hの作業高調節はジャッキで行ってください。）

４．作業回転数は、低、高速２段階あり牧草収量等に合った作業ができます。



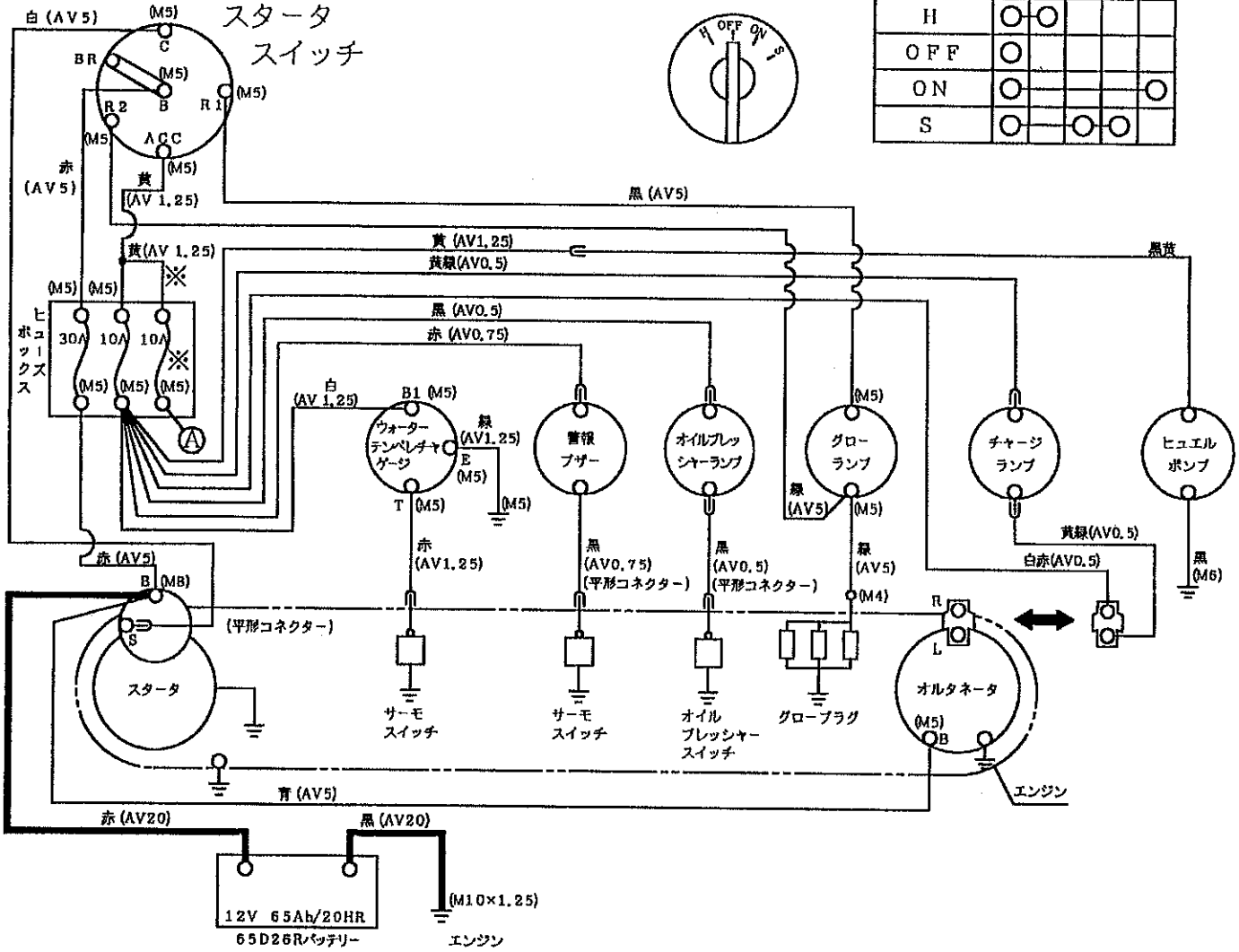
HM110H メイキG1500L-E-01 配線図



メインスイッチ回路

①	E B	エンジン停止
②	BAT IG ST	エンジン始動
③	BAT IG	エンジン運転

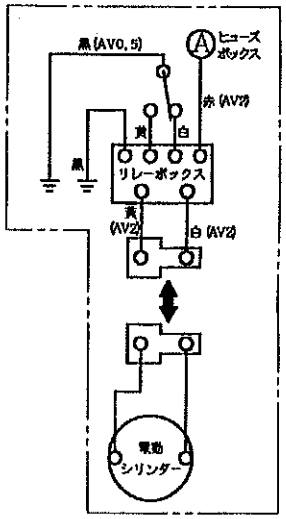
ＨＭ１１００Ｈ配線図



スタータ
スイッチの接続

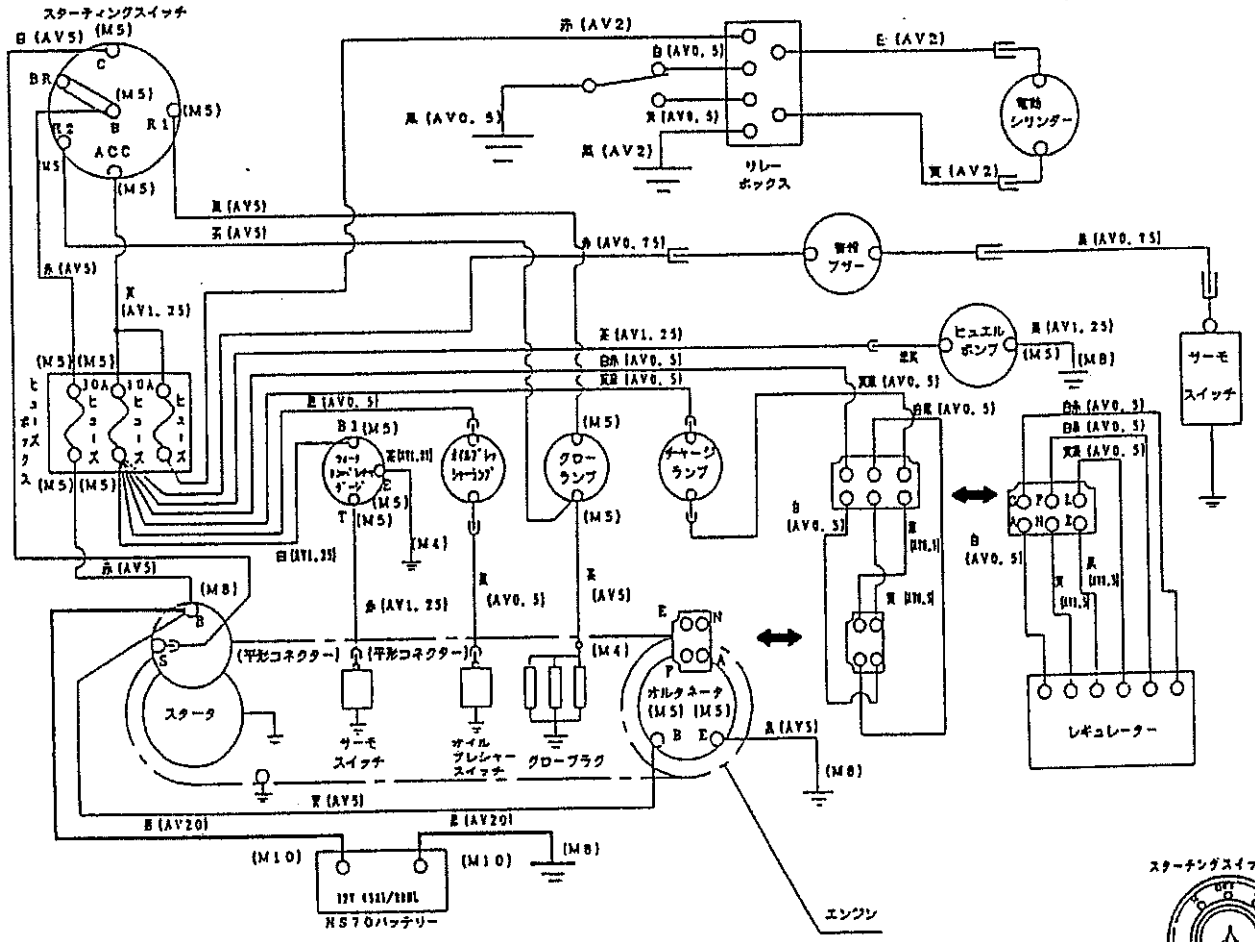
キー位置＼ターミナル	B	R1	R2	C	ACC
H	○	○			
OFF	○				
ON	○				○
S	○		○	○	

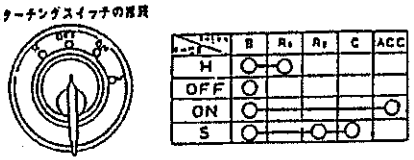
ＨＭ１１００Ｈ用追加配線



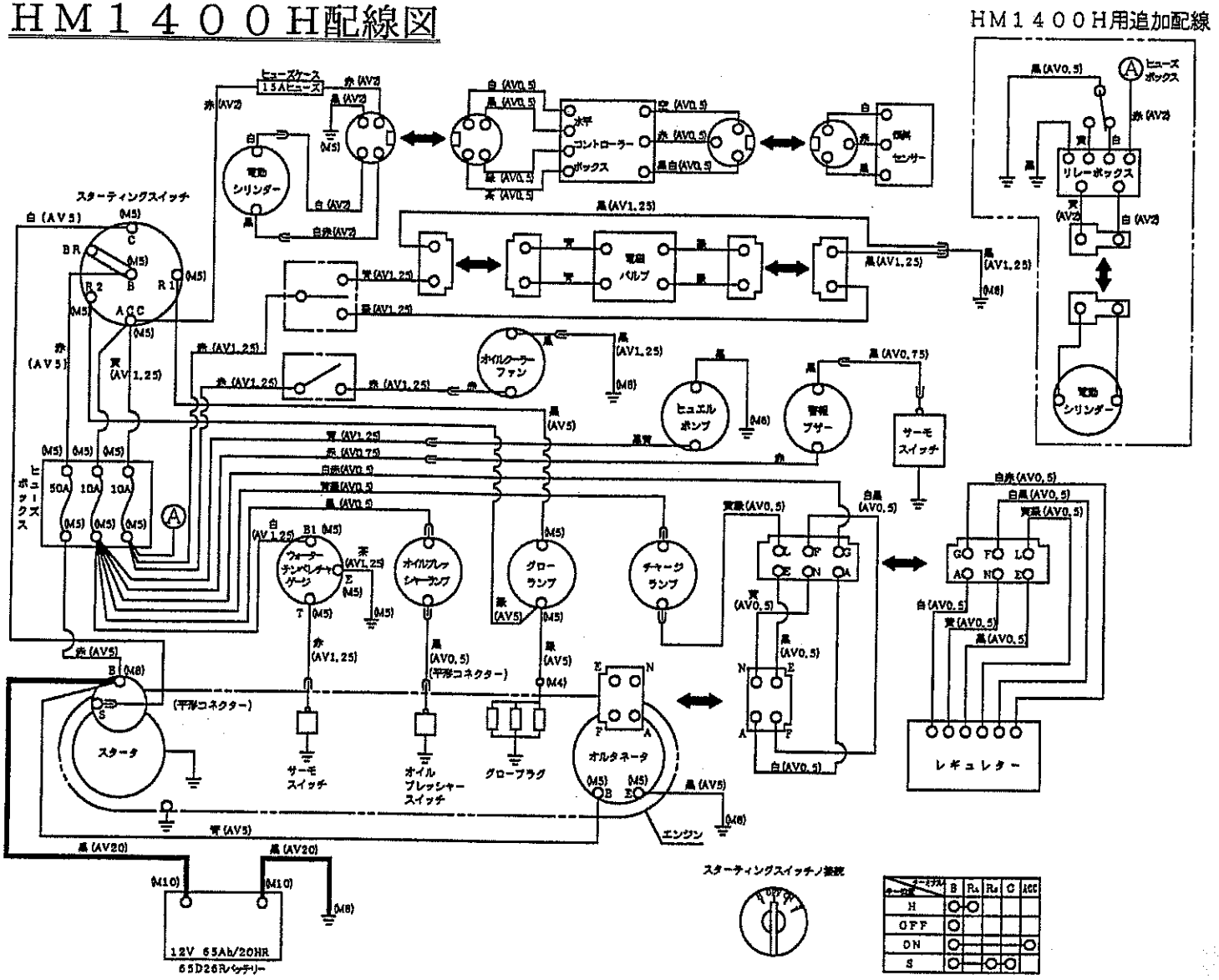
※１０Ａヒューズ、
黄配線追加。

HMA140三菱ディーゼル
K3D-31KM配線図



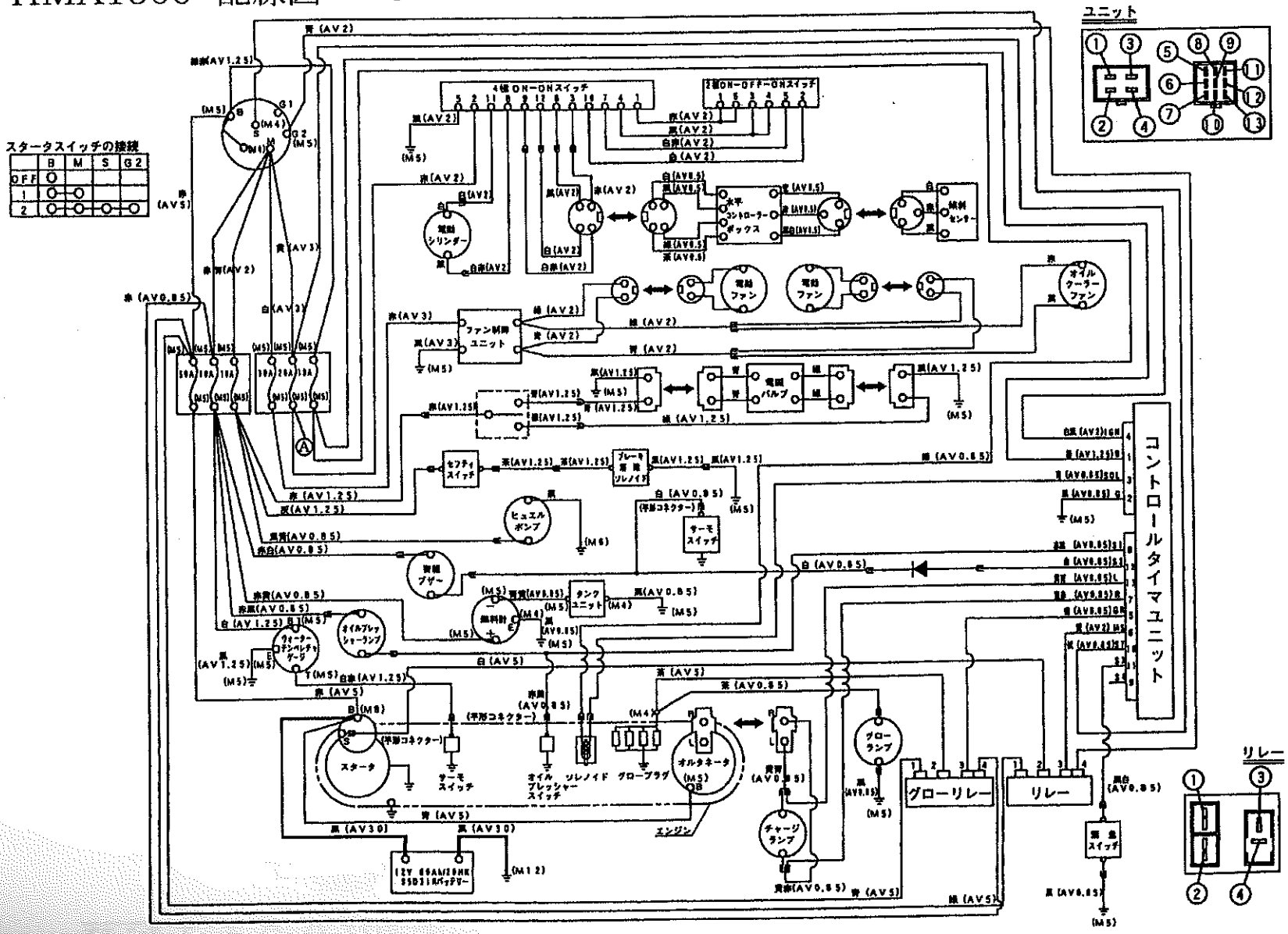


HMA１４００H
ＨＭ１４００H配線図



HMA1560 配線図

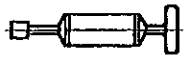
Ⓐ追加配線はHM１４００H追加配線と同じ。



1．各部の注油

A．ローリング部へのグリスアップ

ローリング部にはグリスニップルが付いていますので、１０時間ごとにグリスアップしてください。



１０ｈ

B．テンション部支点へのグリスアップ

集草機駆動側Ｖベルトテンションレバーにグリスニップルが付いていますので、１０時間ごとにグリスアップしてください。

C．ギヤボックスへのグリスアップ

ギヤボックス部の潤滑油にはグリスを採用し、約２.５ｋｇ入れてあります。

使用５００時間ごとに全量取り換えてください。

使用グリスは集中給油グリス４種０号を相当品で、代表的な銘柄は次のとおりです。(順不同)

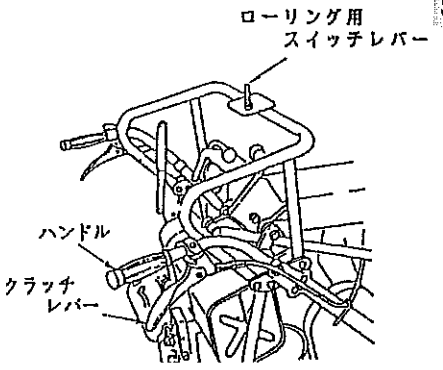
出光石油	コロネックス	ＥＰ０
ＪＯＭＯ	リゾニックス	ＥＰ０
モービル石油	モービラックス	ＥＰ０
新日本石油	エピノック	ＥＰ０

2．取扱い使用について

A．ローリング

ローリングは、ローリング用スイッチレバーを右へ倒せば右にローリングし、左へ倒せば左にローリングしますので、傾斜に合った操作を行ってください。

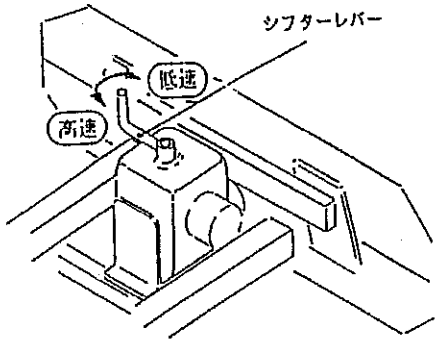
また、右側いっぱいにローリングすることにより２トン車（Ｈ１６００）にも搭載可能です。



B．シフターレバー

タイン回転は、シフターレバーを前に回せば低速、後ろに回せば高速になります。

草収量等により適当な回転数で作業してください。



⚠注意 シフターレバーの切り換えは、ナイフクラッチを切り、エンジンをとめてから行ってください。

その他の取扱いについてはハンマーナイフ使用説明書を参照してください。

3．傾斜地作業について

傾斜地、急傾斜地作業については、ハンマーナイフ使用説明書を読み、充分理解してから作業を行ってください。

４．ベルト調整について

＜ＨＭ１１０・ＨＭＡ１４０・ＨＭ１１００・ＨＭ１４００＞

作業機駆動用Ｖベルトの調節は１３ページの符号２６アイボルトにて行ってください。

ギヤボックスとエンジンの間にかけてあるベルトの調節は、ナイフ調節ロットで調節します。

＜ＨＭＡ１５６０＞

ハンマーナイフ使用説明書を参照してください。

その他の取扱いについてはハンマーナイフ使用説明書を参照してください。

５．使用上の注意事項

本作業機を運転するときには、必ず使用説明書をよくお読みください。

１．作業に適した、だぶつきのない服装で行ってください。
２．酒を飲んだとき、過労ぎみ、病気や妊娠しているときは、作業をしないでください。子供には運転させないでください。
３．本作業機を運転する時は、周囲の安全を確認してください。
４．運転前には必ず、点検や調整を行ってください。
５．点検や調整をする時は、必ずＰＴＯなどの動力遮断や動力停止（エンジン、電源など）をしてから行ってください。
６．点検・調整で取り外したカバー類は、必ず元通りに取り付けてください。
７．他人に本作業機を貸すときは、必ず、「使用説明書」をよく読んでから作業するようすすめてください。

６．安全作業について

本作業機は振動、傾斜、ほこり等使用条件が過酷な上に、使用する場所、障害物、草の条件等いろいろありますから、使用者は機械の点検整備の徹底をはかり、機械操作の熟練に努め、自己の安全を図ると共に他人に危害を及ぼさないよう、正しく機械を使って安全第一に作業される事をメーカーとして強く要望します。

なお、整備上の必要部品は安全確保のために純正部品を使用するようお願いいたします。

HM110H・M1100H・HMA140H・HM1400・HMA1560

集草機取付け要領

⚠注意　取り換え作業は、必ずエンジンをとめ、広い平坦な場所で行ってください。

1．ハンマーナイフ用ナイフフレーム取外し

- ベルトカバー、ベルト、テンションガイドバー、ナイフテンションロッド等を外す。
  HMA１４０・HMA１４００はシュノーケルボックス取付台カバーを外す。
  HMA１１００は前部カバーFCOMP を外す。
- シリンダーをナイフフレーム側のみ外す。

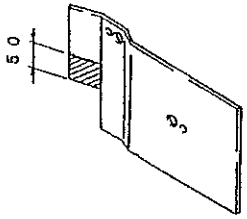
（刈高用ワイヤーの先端部をシリンダより外して置いてください。）

⚠注意　ナイフフレームが落下しないよう、下に木箱等を置き、ナイフフレームを支えてください。

- ナイフフレーム取付支点メタルフタを外し、ナイフフレームを取外す。

2．フレームと集草用フレーム連結

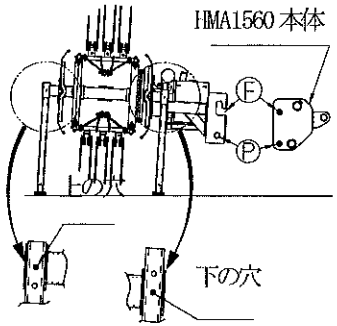
- HMA１４０のみシュノーケルボックス取付台カバー(12-37)を右図の斜線部を切断すること。



- 集草機用フレーム取付支点を、フレーム取付支点メタルに取付け。
- シリンダ連結、刈高用ワイヤー取付け。

※専用機として使う場合は、作業高マーク（別送）を刈高指針に合わせ張り換え、作業高の目安にしてください。

- HMA１５６０

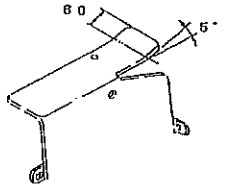


(1) ヒッチⒻ部を作業機のⒻ部フックにひっかけるように合わせながら前進し、作業機昇降スイッチを「上昇」側に操作してください。
(2) フックに作業機がひっかかったらそのままの状態で作業機を持ち上げてください。
(3) Ⓟ部のピンを入れ、クリップピンを取付けてください。
(4) 作業機を地面に接するまで下降させてからエンジンを停止したあと、Vベルトを取付け、テンションを調整してください。
(5) ベルトカバーを取付けてください。

※集草機脱着時、集草機本体が上図の姿勢になるよう、スタンドの穴位置に注意し、スタンドを装着してください。

3．ベルト、ナイフテンションロッド、テンションガイドバー、ベルトストッパーベルトカバー等取付け

（ベルトカバー取付けの際、
HM１１０のみエンジン
プーリーカバー（12-43）
を曲げる事。（右図参照）



- ベルトストッパー取付けの際は、ベルトを張ってベルトとの隙間がある事を確認してから締め付けてください。
  ※セットする機種により交換する部品が異なります。
  下記表を参照の上交換してください。

＜HM１１０用＞
- HM１１０H－０８０６Z２　ベルトストッパー９１
- K２３４２０６３０００　VベルトOLB６３･･･２本

＜HM１１００用＞
- K２３４２０７４０００　VベルトOLB７４･･･２本

＜HM１４０用＞
- HM１４０H－０６２２Z２　ナイフテンション切りロッド
- HM１４０H－０６２２Z２　ナイフテンションレバー
- HM１４０H－１１０５Z０　エンジン用ベルトカバーCONP
- K２３４２０６９０００　Vベルト０LB６９･･･２本
- HMA１４０－０６２０Z２　ナイフテンション調節ロッド
- HMA１４０－０８０５Z２　ベルトストッパー取付台

＜HMA１４０用＞
- HMA１４０H１１０５Z０　エンジン用ベルトカバーCOMP

＜HM１４００・HMA１４００用＞
- HM１４００H０６２３Z２　ナイフテンションレバー
- HM１４００H１１０５Z０　エンジン用ベルトカバーCONP

＜HMA１５６０用＞
- VLB０５７　Vベルト　LB－０５７　オレンジ

４．スイッチ取付け　（ハンマーモーア使用説明書２２ページ参照）

５．リレーボックス取付け

HM１１０　：12-33 ボンネット取付台に、M6 タップを立てる事。
HM１１００　：12-12 ラジエター後部カバーCOMPに、φ7 穴を開ける事。
HMA１４０　：4-14 ボンネット取付金に、M6 タップを立てる事。
HM１４００　：4-35 フレーム枠に、M6 タップを立てる事。
HMA１４００：5-34 後部フレームに、M6 タップを立てる事。
HMA１５６０：別送部品 27 リレーボックス取付板を 13-21 給油口と共締めして取付ける。

６．ヒューズボックスにヒューズ１０Ａを取付ける。（配線図参照）
※HM１４００は装着済。
⚠注意　バッテリーのアース線を外して置く事。

７．ナイフテンションの調整
A．ベルトの張り（使用される作業高で行ってください。）
B．テンションプーリー及びプーリー芯を出してください。
（テンションプーリーとプーリーの側面の平行をだす事。）

８．試運転
A．集草機ローリングの確認
トグルスイッチの左右切り換えにて行ってください。
B．タインの回転の確認
エンジン始動後、ナイフクラッチを入れるとタインが回転します。また、シフターレバーの切り換えによりタインの回転数を変える事ができます。
なおシフターレバー切り換えの際は、ナイフクラッチを切り、エンジンをとめてから行ってください。
⚠注意　タインを回転させる時は、広い場所で行い周囲を確認し人や物等をタインに近づけないでください。

９．使用前の調整
(1) エンジンを始動させ、ヘーメーカーをゆっくり回転させてください。
(2) ヘーメーカーの回転を停止させ、Vベルトがプーリーの間（本機⇔ヘーメーカー）をまっすぐになっているかを確認してください。
(3) プーリーに対してVベルトが曲がっている場合は、モンキーレンチ等でテンションレバーを左右にひねってください。
※ プーリーに対してVベルトが本機外側に曲がっている場合は、テンションレバーを外側にひねる。
※ プーリーに対してVベルトが本機内側に曲がっている場合は、テンションレバーを内側にひねる。
※ 極端にひねり過ぎると、回転時にVベルトが外れますので注意してください。
(4) ヘーメーカーをゆっくり回転させVベルトがプーリーに対してまっすぐに回転するか確認してください。
(5) Vベルトがプーリーに対してまっすぐに回転しない場合は、(2) ～ (4) を繰り返してください。

7．部品の注文について

1．部品のご注文の際は、下記項目をご連絡ください。

① 機械名	④ 部品番号
② 型式名	⑤ 部品名称
③ コードＮｏ．	⑥ 個　　数

2．部品番号の末尾に符号が記入されているものは、下記の部品が含まれています。
（例　ＢＡ０８１５Ａ）

Ａ；ナット・Ｓワッシャ	Ｐ；ワッシャ
Ｄ；ダブルナット	Ｗ；Ｓワッシャ
Ｎ；ナット	（Ｇ；メッキ仕上げ）

3．個数の欄に㊀又は⊿が記入されているものは、次の通りです。

㊀・・・・シム等、組み込まれている個数が不明な部品

⊿・・・・Assy 品に含まれていて、単品では支給しない部品

8．集草機取扱について

Ａ ＜点検・調整及び給油・操作方法＞

作業前後の点検・調整及び給油は、機械の耐久・作業能率に大きく影響しますので常に注意願います。

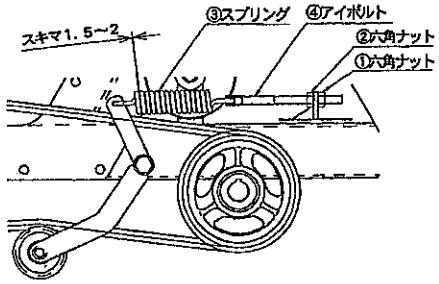
取扱い上の注意

点検・調整のために機体を大きく傾けると、電動シリンダとスタンドが当たって破損することがあります。大きく傾ける時は、スタンドを取り外してください。

(1) 作業前には、ボルト・ナット・ピン類の締め付け状態を点検してください。

(2) 駆動側Ｖベルトの張り調整

①六角ナットを緩めながら、②六角ナットで締め込み、③スプリングのコイルスキマが1.5～2㎜位まで行い、④アイボルトをフレームに①②六角ナットで固定します。

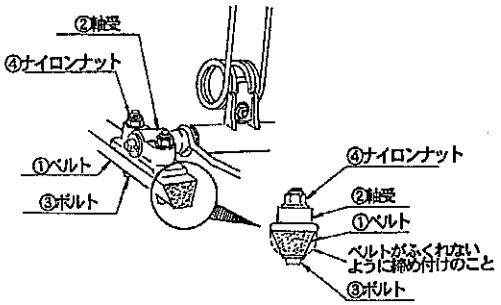


(3) 軸受取り付けボルトの締め付け調整

①ベルトと②軸受とになじみによる動きが認められたら、③ボルト及び④ナイロンナットで軸受の増締めをしてください。

［注　意］

①ベルトを変形させるほど、③ボルト及び④ナイロンナットを締め込みますと、プーリーや軸受の破損又は磨耗を早めますので、締め付けには注意願います。



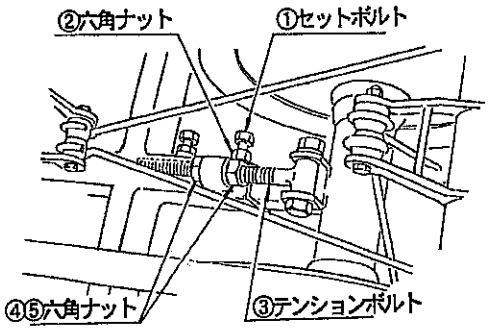
(4) タイン取り付けボルト・ナットの締め付け点検

タインが完全に固定され十分に締め付けられている状態に、適時増締めをしてください。

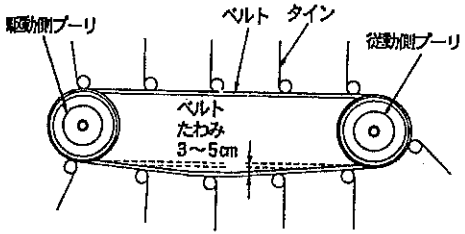
(5) タイン回転用Ｖベルトの張り調整

フレーム側①セットボルト、②六角ナットをゆるめ、③テンションボルト側④⑤六角ナットでＶベルト張り調整を行います。

Ｖベルトの張り調整後、①②③④⑤のセットボルト、六角ナットは完全に固定してください。



※　ベルトの適正な張りは、プーリー中心間でベルトが3～5mmたわむのが適正です。
　あまりベルトを張りすぎると、Vプーリの破損やベルトの早期磨耗又は、ベルトが切れる事がありますので調整には特に注意願います。



B ＜作 業＞

本作業機は4つの作業ができますので次の作業調整に従い行ってください。

作業上の注意

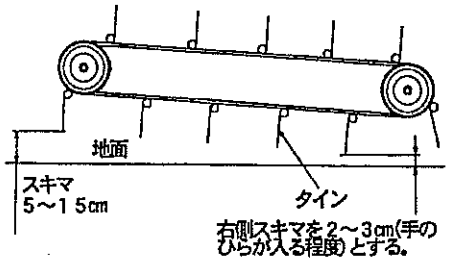
タインを地面に接しながら作業すると、早期破損につながります。
下図の通り、必ず地面とのスキマを保ち作業してください。

(1) テッディング作業

刈り倒した牧草をフンワリと通気性良く乾燥しやすい状態にする作業。

a）調整方法

機体は水平又は前側を高く油圧で調整します。
又、左右の機体高さを電動シリンダにて左側を地面からタイン先端までのスキマが5～15cm位まで上げ、右側は地面からタイン先端まで2～3cm（手のひらが入る程度）まで下げます。



b）作業回転数

牧草収量・水分含有率及び地形により作業回転数を変えて使用します。

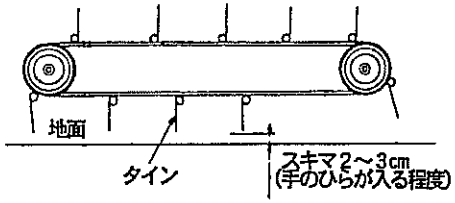
①刈り倒した直後（高水分）の場合
　作業回転数450～600rpmの範囲で使用
②乾燥が進んでいる（中水分）の場合
　作業回転数400～550rpmの範囲で使用
③梱包可能な直前（低水分）の場合
　作業回転数400～500rpmの範囲で使用

(2) レーキング作業

乾燥した牧草（梱包作業前）の集草列作業

a）調整方法

先端までのスキマを2～3cm位（手のひらが入る程度）まで油圧にて調整してください。



b）回転数

作業回転数は、牧草収量・集草列状の大きさにより変わります。

①牧草収量が多く集草列状が大きい場合
　作業回転数400～500rpmの範囲で使用
②牧草収量が少なく集草列状が小さい場合
　作業回転数250～450rpmの範囲で使用

(3) スワースプレッティング作業

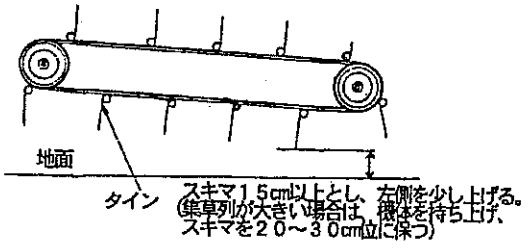
集草列状の拡散作業

a）調整方法

機体は水平又は前側を高く油圧で調整します。又、電動シリンダにて右側を地面からタイン先端までのスキマを15cm以上、及び、左側を右側より少し高くします。

[注　意]

集草列が高い場合は、機体を持ち上げ、地面からタイン先端までの高さを20～25cmくらいに保ち、電動シリンダで機体の右側を左側より少し下げてください。



b）作業回転数

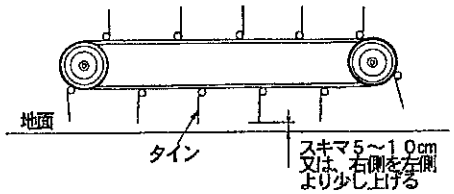
作業回転数は、牧草収量・集草列状の大きさにより変わりますが、「B ＜作　業＞（1）－b」の要領で行ってください。

(4)　スワースタ－ニング作業

集草列状乾草の反転集草列状作業

a）調整方法

機体の高さは左右同じ高さ又は、左側を右側より少し下げ、地面からタイン先端までのスキマを5～10cm位に油圧にて調整します。



［注　意］

スワースターニング作業は、集草列状態で牧草の反転乾草を行うので、集草列状が大きくなると牧草の乾草時間がかかり反転作業も容易でないため集草列状を小さくしてください。

b）作業回転数

集草列状の大きさにより、作業回転数は変わります。

①集草列状が大きい場合

作業回転数 350～450rpm の範囲で使用

②集草列状が小さい場合

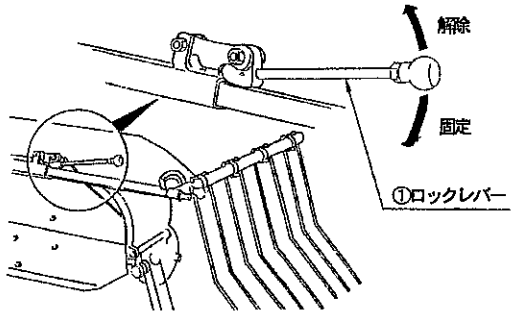
作業回転数 400～500rpm の範囲で使用

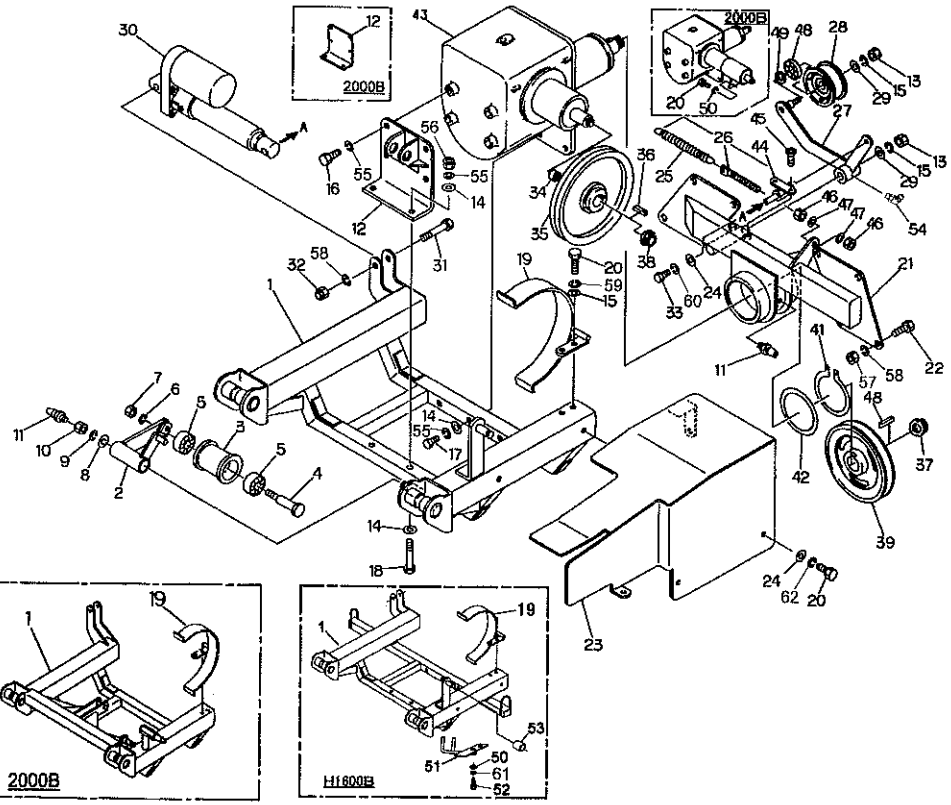
C ＜オプション＞

(1)　ウィンドローガードの組立

ウィンドローガード組立品を本体挿入部に差し込み、①ロックレバーに固定してください。

ロックレバーの操作は、ロックレバーを上方に引き起こすと解除され、倒すと固定されます。





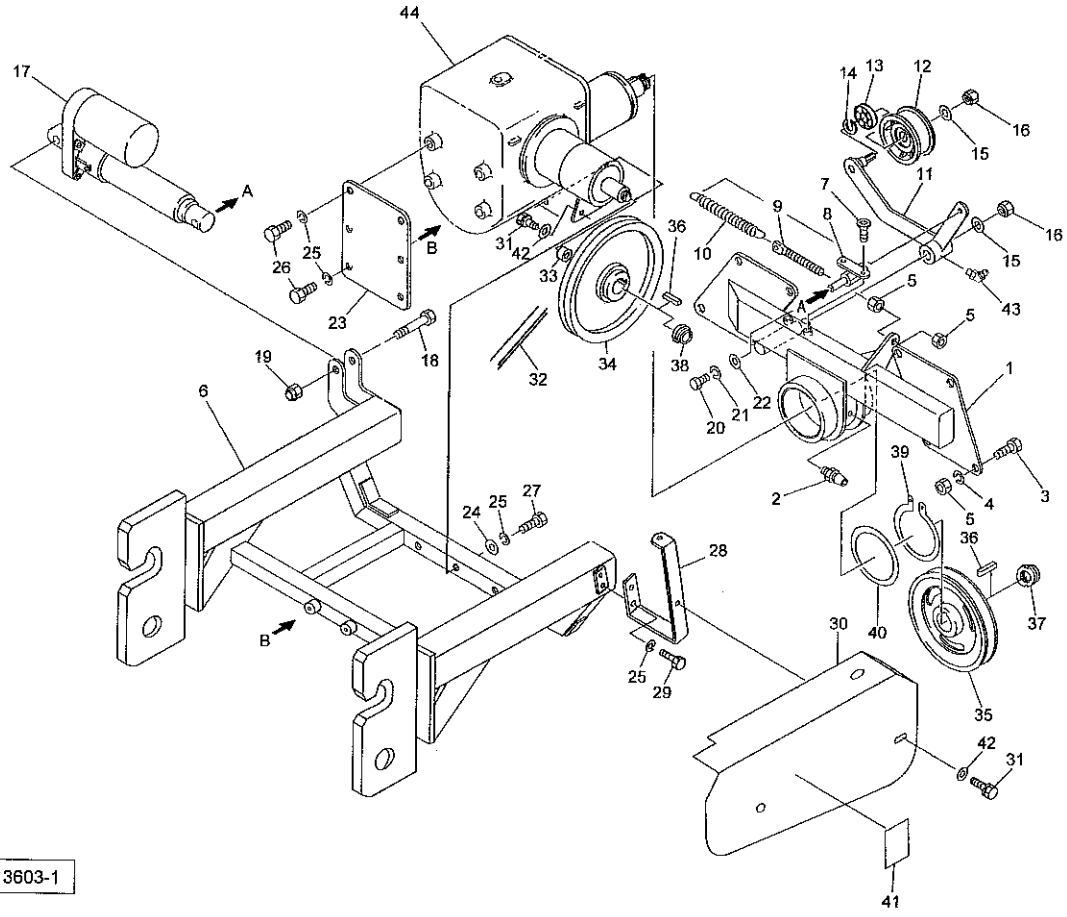
12206-9

見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	0965934003	前フレームCP H1600	1
	1302230003	前フレームCP H1600B	1
	0966355003	前フレームCP H2000B	1
2	096605000M	テンションレバーCP H1600	1
3	096606000M	テンションプーリ H1600	1
4	096607000M	プーリピン H1600	1
5	J6203LLU	ボールベアリング 6203LLU H1600	2
6	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12 H1600	1
7	NZ12	ナット 8 2シュ M12 H1600	1
8	026970100M	ワッシャ；14 H1600	1
9	WSA14	バネザガネ 3ゴウ M14 H1600	1
10	NZ14	ナット 8 2シュ M14 H1600	1
11	ONA6	グリースニップル A M6 H1600	2
	ONA6	グリースニップル A M6 H2000B	1
12	0966080003	ブラケットCP H1600	1
	1073220003	ブラケットCP H1600B	1
	0966090003	ブラケット H2000B	1
13	NNF10	フランジナイロンナット M10	2
14	044098500M	ワッシャ；10	7
15	044097200M	ワッシャ；8	2
16	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	4
17	BSZ10050	コガタボルト 7 M10×50 H1600	3
	BSZ10075	コガタボルト 7 M10×75 H1600B	3
18	BSZ10060	コガタボルト 7 M10×60	2
19	096612100M	ベルトストッパーCP H1600	1
	107321100M	ベルトストッパーCP H1600B	1
	100403100M	ベルトストッパーCP H2000B	1
20	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16 H1600,H2000B	4
	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16 H1600B	2
21	0966173003	連結フレームCP H1600,H1600B	1
	0966474003	連結フレームCP H2000B	1
22	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30 H1600,H1600B	8
	BZ12035	ボルト 8.8 M12×35 H2000B	8

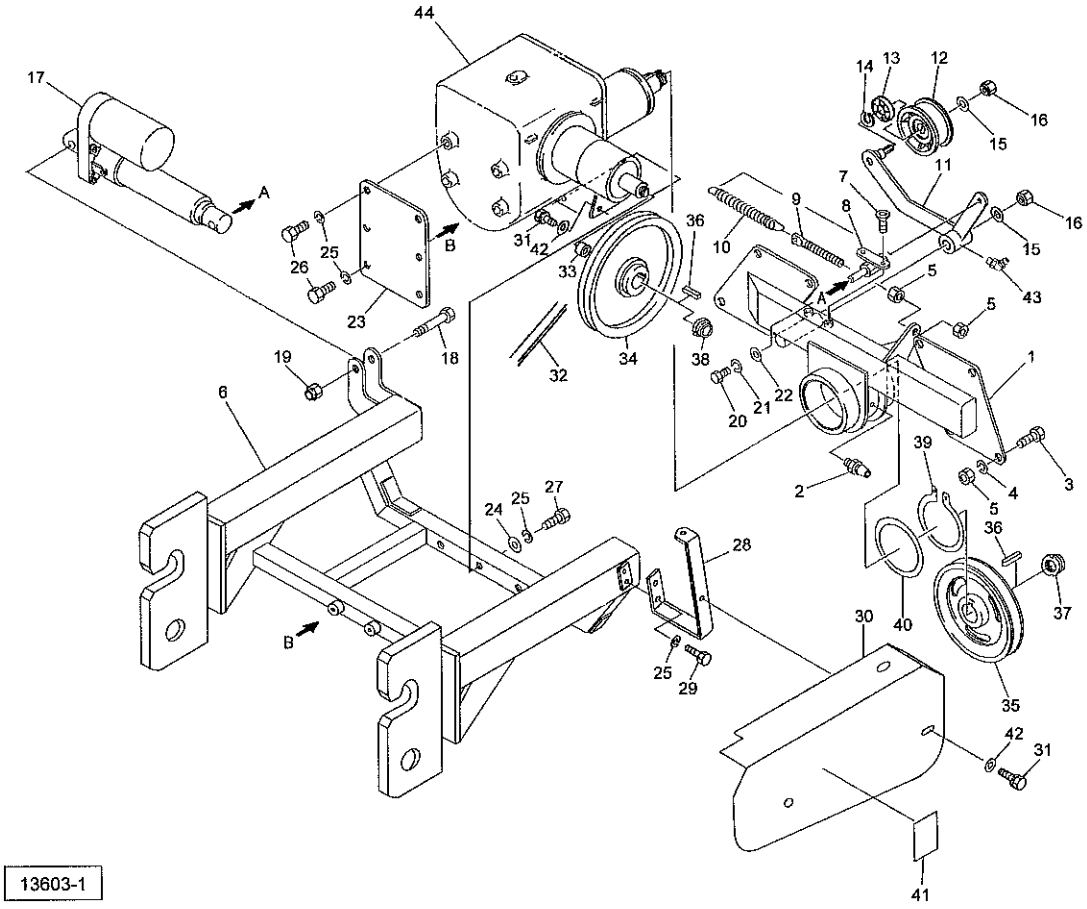
見出番号	部品番号	部品名称	個数
23	0966141003	ベルトカバーCP H1600	1
	1073293003	ベルトカバーCP H1600B	1
24	WRA08	ヒラザガネ M8 H1600	2
25	043664101M	駆動軸受スプリング;H	1
26	063276000M	ボルト；M10 H1600,H1600B	1
	045685100M	アイボルト H2000B	1
27	096624200M	テンションレバーCP	1
28	100401100M	テンションプーリ	1
29	044098500M	ワッシャ；10	2
30	0746701000	デンドウシリンダ	1
31	BZ12060	ボルト 8.8 M12×60	1
32	NNF12	フランジナイロンナット M12	1
33	BZ06012	ボルト 8.8 M6×12	1
34	074622100M	カラー H2000B	1
35	0966591000	VプーリCP；8-B2 H1600	1
	0966601000	VプーリCP；8 H1600B,H2000B	1
36	KFC07070400	ヘイコウキー リョウマル 7×7×40	2
37	078908400M	カシメロックナット；M30×1.5	1
38	082316200M	カシメロックナット；M25×1.5	1
39	0456840000	プーリ;C-165 H1600,H1600B	1
	0436610000	プーリ;C-179 H2000B	1
41	DC080	Cガタトメワ ジク 80	1
42	096687000M	カラー	1
43	0968960003	ギヤボックス（クミ） H1600	1
	1302400000	ギヤボックス（クミ） H1600B	1
	0968980003	ギヤボックス（クミ） H2000B	1
44	096623100M	ピンCP	1
45	BJ12020	サラキャップB 10.9 M12×20	2
46	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10 H1600,H1600B	2
47	NZ12	ナット 8 2シュ M12 H2000B	2
	WRA10	ヒラザガネ M10 H1600,H1600B	2
48	J6202LLU	ボールベアリング 6202LLU	1
49	DHC035	Cガタトメワ アナ 35	1
50	044097200M	ワッシャ；8	4

見出番号	部品番号	部品名称	個数
51	130224000M	ベルトガイドCP H1600B	1
52	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16 H1600B	2
53	130254000M	カラー;17.5×30 H1600B	1
54	ONB6	グリースニップル B M6	1
55	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	9
56	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	2
57	NZ12	ナット 8 2シュ M12	8
58	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	9
59	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	4
60	WS06	バネザガネ 2ゴウ M6	1
61	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	2
62	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8 H1600,H2000B	4
	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8 H1600B	2

H２０００D　　集草機　　(連結フレーム) ３／４

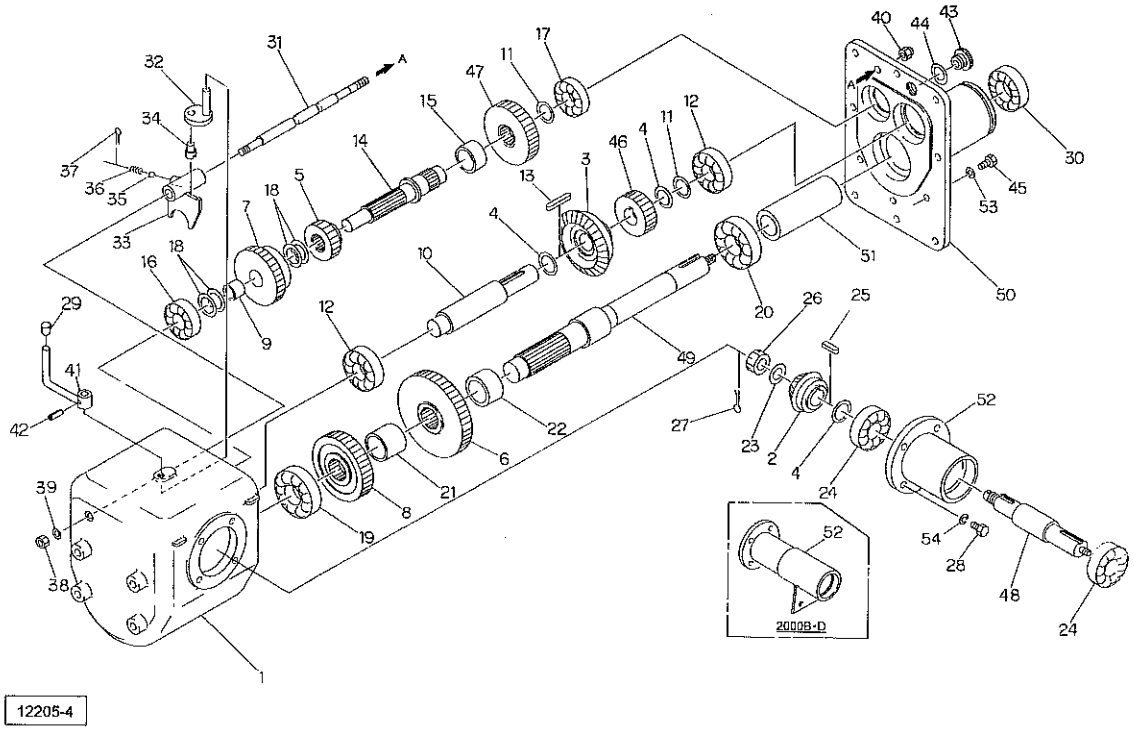


見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	0966474003	連結フレーム	1
2	ONA6	グリースニップル A M6	1
3	BZ12035	ボルト 8.8 M12×35	8
4	WSA12	バネザガネ 3 ゴウ M12	8
5	NZ12	ナット 8 2 シュ M12	10
6	1335440003	マエフレーム	1
7	BJ12020	サラキャップ B 10.9 M12×20	2
8	096623100M	ピン	1
9	045685100M	アイボルト	1
10	043664101M	駆動軸軸受スプリング	1
11	096624200M	テンションレバー	1
12	100401100M	テンションプーリ	1
13	J6202LLU	ボールベアリング 6206LLU	1
14	DHC035	Cガタトメワ アナ 35	1
15	044098500M	ワッシャ；10	2
16	NNF10	フランジナイロンナット M10	2
17	0746701000	デンドウシリンダ	1
18	BZ12060	ボルト 8.8 M12×60	1
19	NNF12	フランジナイロンナット M12	1
20	BZ06012	ボルト 8.8 M6×12	1
21	WSA06	ヒラザガネ 3 ゴウ M6	1
22	WSA08	ヒラザガネ M8	5
23	1335530003	プレート	1
24	044098500M	ワッシャ；10	4
25	WSA10	バネザガネ 3 ゴウ M10	13
26	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	6
27	BSZ10050	コガタボルト 7 M10×50	3
28	133560000M	ステー	1
29	BSZ10016	コガタボルト 7 M10×16	2
30	1335540003	ベルトカバー	1
31	BSPZ08016	コガタ SW ツキボルト 7 M8×16	2
32	VLB057	V ベルト LB-57 オレンジ	2
33	074622100M	カラー	1
34	0966601003	V プーリ；8″	1
35	0436611003	C ガタプーリ φ179	1
36	KFC07070400	ヘイコウキー リョウマル 7×7×40	2
37	078908400M	カシメロックナット；M30×1.5	1

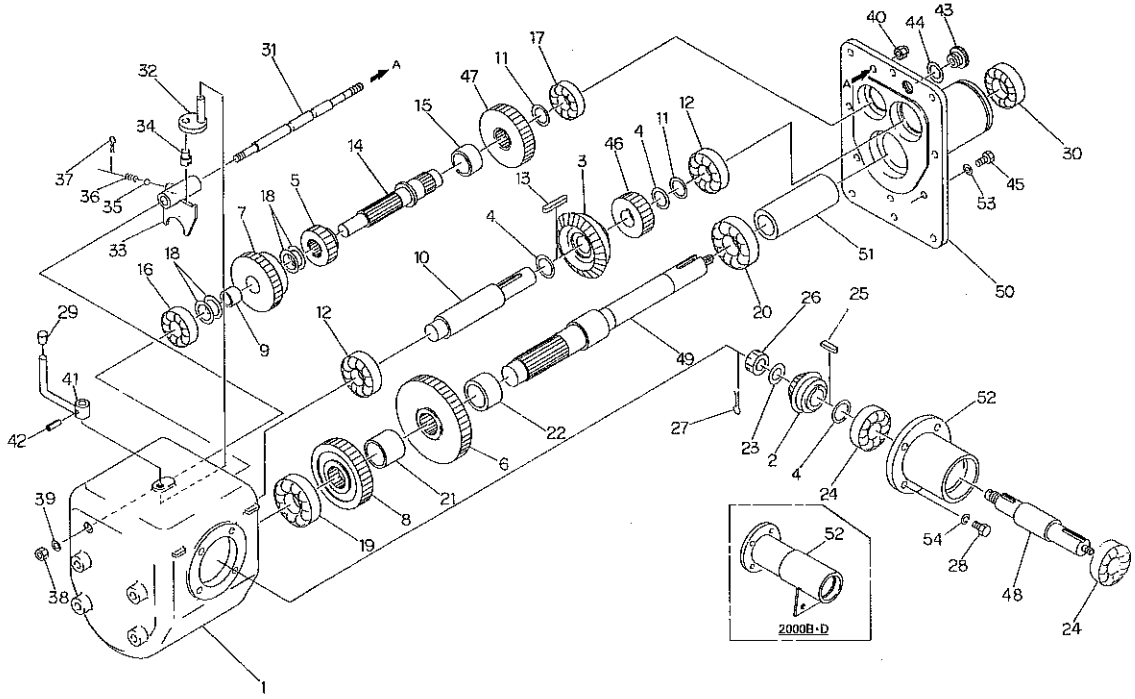


13603-1

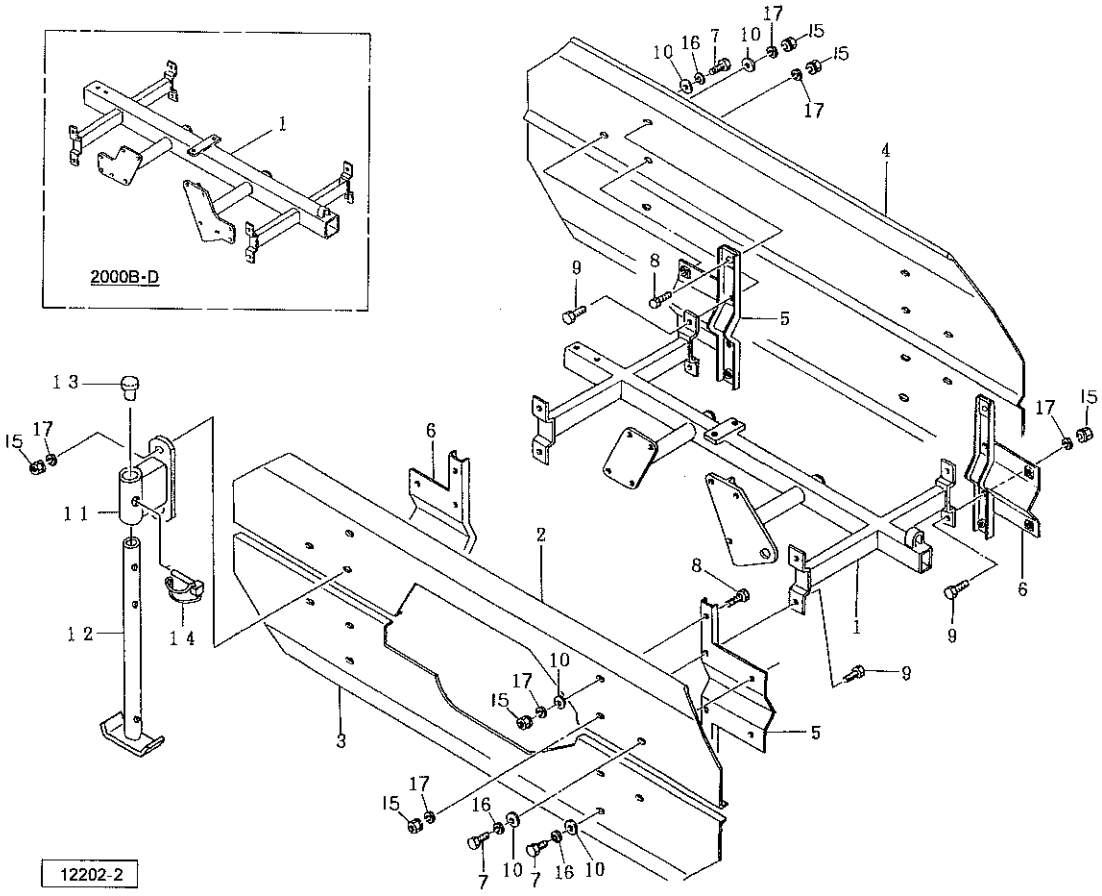
見出番号	部品番号	部品名称	個数
38	082316200M	カシメロックナット；M24×1.5	1
39	DC080	Cガタトメワ ジク 80	1
40	096687000M	カラー	1
41	1065120000	ラベル；ケイコク 98	1
42	044097200M	ワッシャ；8	4
43	ONB6	グリースニップル B M6	1
44	1351480000	ギヤボックス(クミ) H2000D	1



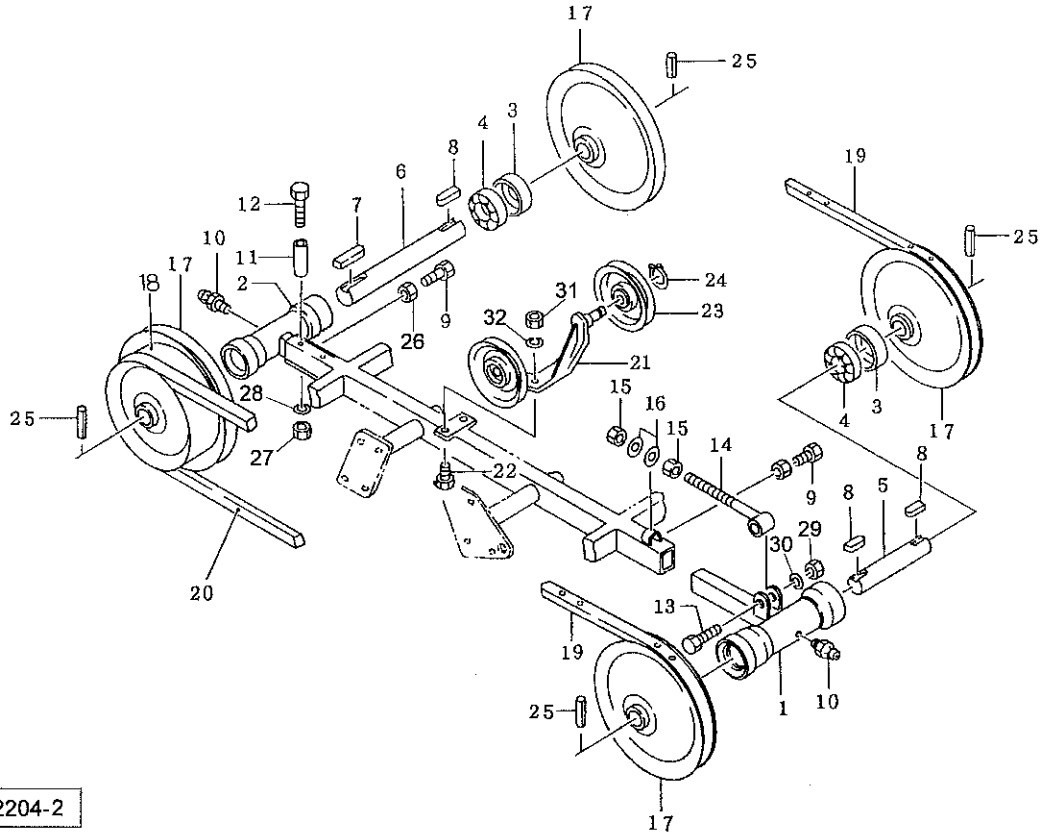
見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	0964890000	ギヤボックス	1
2	0740981000	ベベルギヤ;12T	1
3	0740971000	ベベルギヤ;22T	1
4	0951061000	シム; 25.5×0.2	—
5	0964950000	ギヤ;16T	1
6	0964970000	ギヤ;41T	1
7	0964940000	ギヤ;26T	1
8	0964960000	ギヤ;31T	1
9	70B-2020	オイレスドライメットブッシュ ;70B-2020	1
10	0964991000	シャフト;2	1
11	0965520000	ワッシャ	2
12	J6305	ボールベアリング 6305	2
13	KFC07070450	ヘイコウキー リョウマル 7×7×45	1
14	0965002000	シャフト;3	1
15	0664200000	カラー	1
16	J6304	ボールベアリング 6304	1
17	J6205	ボールベアリング 6205	1
18	AS1104	鋼板軌道輪 ; AS1104	6
19	J6306	ボールベアリング 6306	1
20	J6306LLU	ボールベアリング 6306LLU	1
21	085589000	スペーサ; 35.7×36	1
22	0814230000	カラー	1
23	077693300M	ワッシャ ; 16	1
24	J6305LLU	ボールベアリング 6305LLU	2
25	KFB07070250	ヘイコウキー カタマル 7×7×25	1
26	NC2L16150	キャッスルナット 2シュヒク M16×I.5	1
27	PC040032	ワリピン 4×32	1
28	BSZ08025	コガタボルト 7 M8×25	4
29	0007220000	ニギリ ; 12	1
30	J6206LLU	ボールベアリング 6206LLU	1
31	0965073000	シフター軸	1



見出番号	部品番号	部品名称	個数
32	0965051000	シフターCP	1
33	0966632000	シフターフォークCP	1
34	0965890000	ピン	1
35	0965910000	スチールボール；8	1
36	096592100M	スプリング;A1.4×6.4×16	1
37	PC032020	ワリピン 3.2×20	1
38	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	1
39	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	1
40	NNF10	フランジナイロンナット M10	1
41	096502100M	シフターレバーCP	1
42	PS040025	スプリングピン 4×25	1
43	0000290000	注油栓（エアヌキ付）	1
44	0003280000	注油栓パッキン	1
45	BSZ10035	コガタボルト 7 M10×35	8
46	0964920000	ギヤ;22T H1600	1
	0964900000	ギヤ;19T H1600B, H2000B, H2000D	1
47	0964930000	ギヤ;33T H1600	1
	0964910000	ギヤ;36T H1600B, H2000B, H2000D	1
48	0964981000	シャフト;1 H1600	1
	1302260000	シャフト;1 H1600B	1
	1004020000	シャフト;6 H2000B	1
	1197480002	シャフト;6 H2000D	1
49	0965012000	シャフト;4 H1600, 1600B	1
	0965512000	シャフト;5 H2000B, H2000D	1
50	0965543000	ギヤボックスキャップ H1600, H1600B	1
	0965533000	ギヤボックスキャップ H2000B, H2000D	1
51	0965850000	パイプ H1600, H1600B	1
	0965860000	パイプ H2000B, H2000D	1
52	0965080000	フランジCP;1 H1600	1
	1302270003	フランジ;1 H1600B	1
	0965090000	フランジCP;2 H2000B	1
	1197490003	フランジ;2 H2000D	1
53	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	8
54	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	4



見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	1073400007	メインフレームCP　H1600,H1600B	1
	0966530007	メインフレームCP　H2000B,H2000D	1
2	0457690007	カバー：(1)　H1600,H1600B	1
	0457871007	カバー；(1)　H2000B,H2000D	1
3	0457701007	カバー；(2)　H1600,H1600B	1
	0457882007	カバー；(2)　H2000B,H2000D	1
4	0966310007	カバー；(3)　H1600,H1600B	1
	0966540007	カバー；(3)　H2000B,H2000D	1
5	045772300M	カバーステー；(F-L)CP	2
6	045776300M	カバーステー；(F-R)CP	2
7	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20 H1600,H1600B	12
	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20 H2000B,H2000D	16
8	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	4
9	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	8
10	WRA10	ヒラザガネ M10　H1600,H1600B	16
	WRA10	ヒラザガネ M10　H2000B,H2000D	20
11	0966340007	ブラケットCP	4
12	0007043007	スタンド；550 H1600,H1600B,H2000B	4
	1335620004	スタンドCP　H2000D	4
13	0004581000	キャップ；29	4
14	000453000M	デルタピン；9	4
15	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	12
16	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10 H1600,H1600B	12
	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10 H2000B,H2000D	16
17	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	12



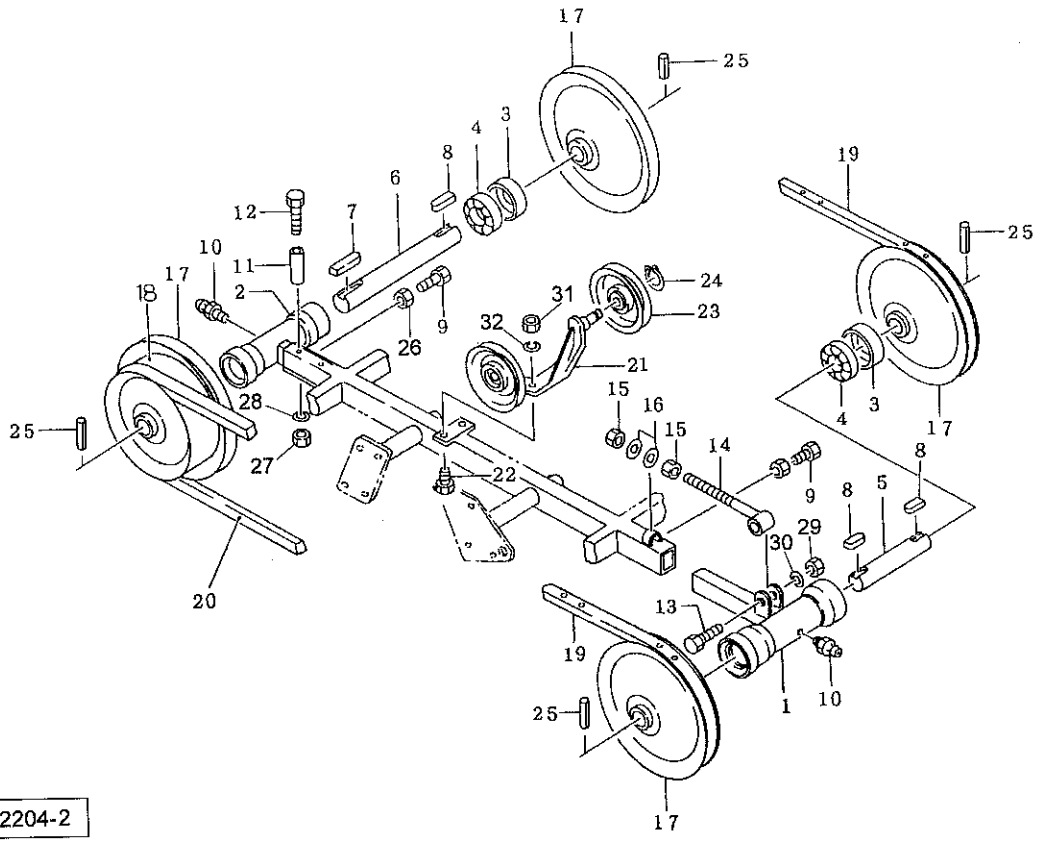
12204-2

見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	0827720000	ホルダ；L ㊞10付 H1600,H1600B	1
	0827740000	ホルダCP；L ㊞10付 H2000B,H2000D	1
2	0827710000	ホルダ；R ㊞10付 H1600,H1600B	1
	0827730000	ホルダCP；R ㊞10付 H2000B,H2000D	1
3	082770000M	マキツキボウシキャップ	4
4	J6206Z	ボールベアリング 6206Z	4
5	0457060000	シャフト；L H1600,H1600B	1
	0457180000	シャフト；L H2000B,H2000D	1
6	0457000000	シャフト；R H1600,H1600B	1
	0457130000	シャフト；R H2000B,H2000D	1
7	KFB08070850	ヘイコウキー カタマル 8×7×85	1
8	KFB08070450	ヘイコウキー カタマル 8×7×45	3
9	BA12030	ボルト 4.6 M12×30	4
10	ONAS1	グリースニップル A PT1/8	2
11	102017000H	パイプ H1600,H1600B	2
	045714000M	スペーサ H2000B,H2000D	2
12	BA12080	ボルト 4.6 M12×80 H1600,H1600B	2
	BA12100	ボルト 4.6 M12×100 H2000B,H2000D	2
13	BA16070	ボルト 4.6 M16×70	1
14	045404200M	ホルダテンションボルトCP	2
15	NA16	ナット 8 2シュ M16	2
16	WRA16	ヒラザガネ M16	2
17	0679170000	Vプーリ D-365 CP	4
18	0456972000	Vプーリ D-298 CP	1
19	0455710000	トクシュVベルト H1600,H1600B	2
	0448232000	トクシュVベルト H2000B,H2000D	2
20	VC080	Vベルト C-80 H1600,H1600B	1
	VC097	Vベルト C-97 H2000B,H2000D	1
21	0457204000	ブラケットCP H1600,H1600B	1
	0457272000	ブラケットCP H2000B,H2000D	1
22	BA10030	ボルト 4.6 M10×30	2
23	0457240000	プーリ D-135 CP	2
24	DC020	Cガタトメワ ジク 20	2
25	PS060050	スプリングピン 6×50	4

H1600・H1600B・H2000B・2000D

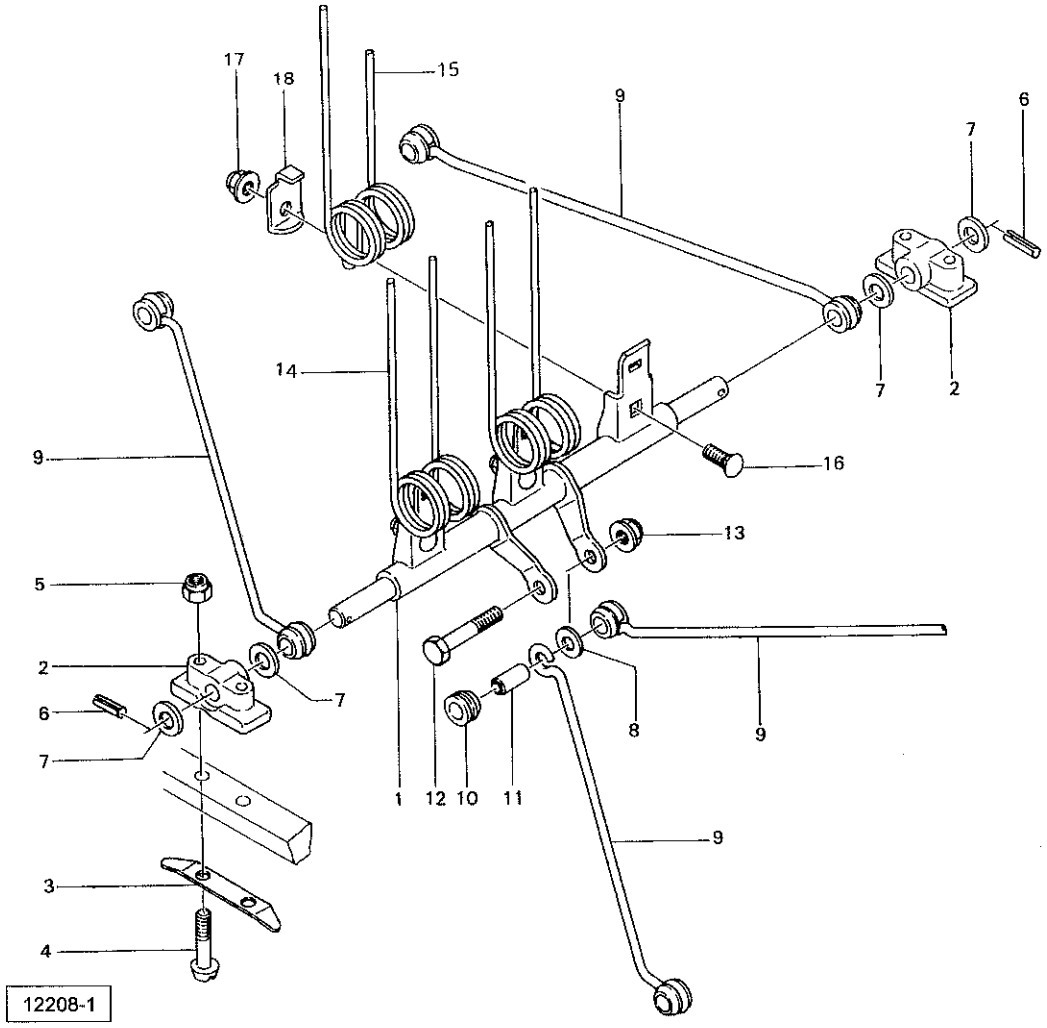
集草機

(ホルダ)

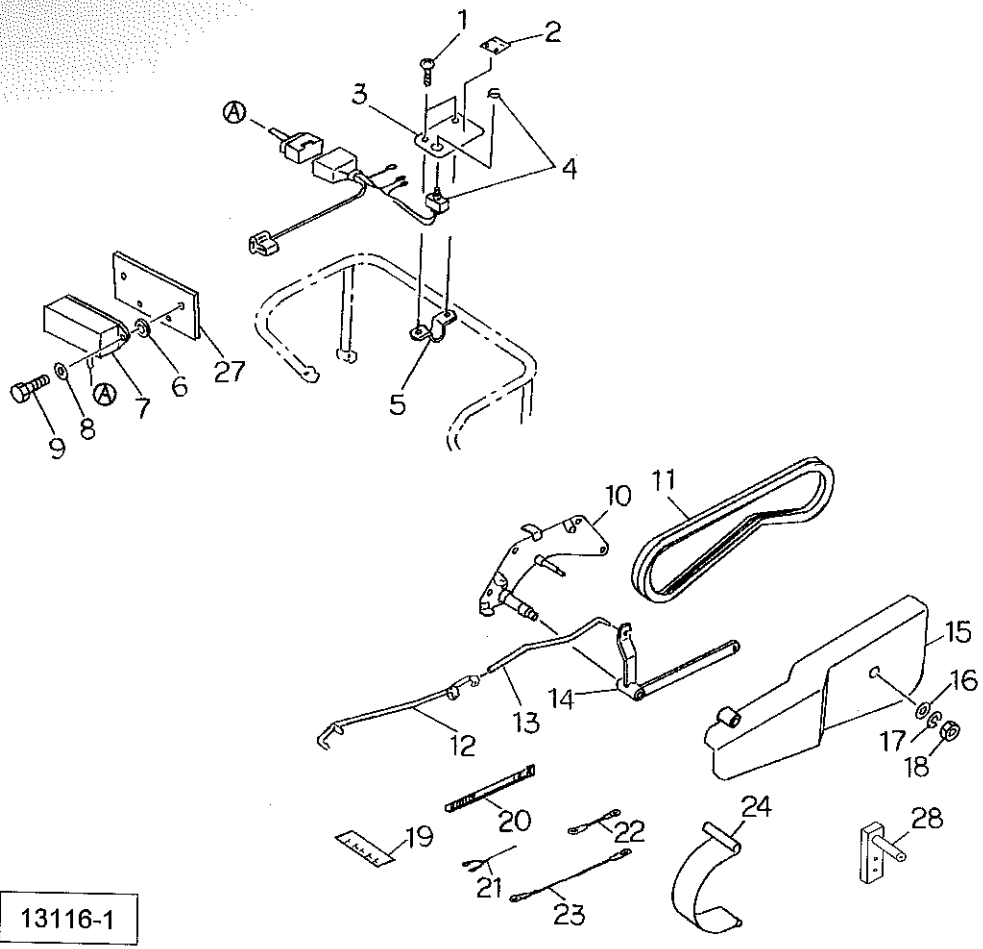


12204-2

見出番号	部品番号	部品名称	個数
26	NZ12	ナット 8 2シュ M12	4
27	NZ12	ナット 8 2シュ M12	2
28	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	2
29	NZ16	ナット 8 2シュ M16	1
30	WSA16	バネザガネ 3ゴウ M16	1
31	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	2
32	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	2



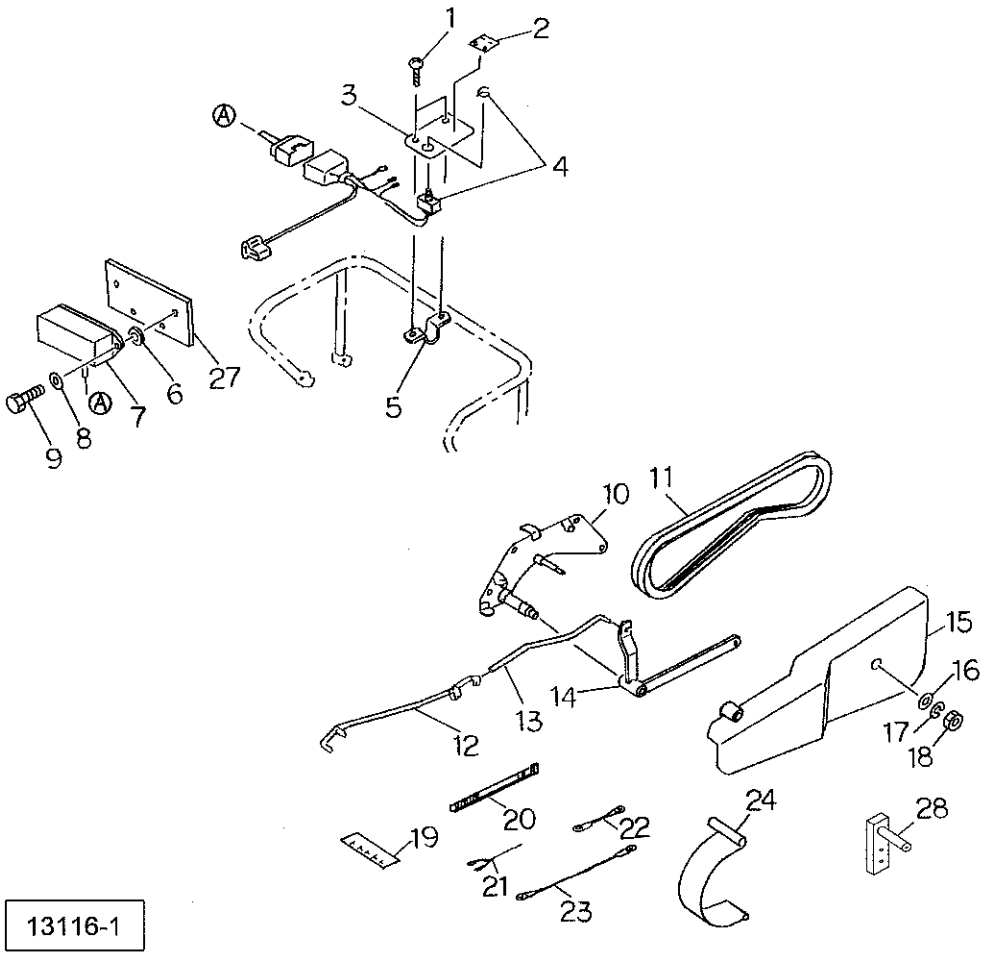
見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	045740100M	タインフレームCP	11
2	0448242010	ナイロンジクウケ	22
3	044825100M	DVベルトウラザガネ	22
4	BSZ08060	コガタボルト 7 M8×60 ㊛5付	44
5	NNF08	フランジナイロンナット M8	44
6	PS050022	スプリングピン 5×22	22
7	0448311000	ヒラザガネ(2.3×25×14.5)	44
8	0448331000	ヒラザガネ(0.4×21×14.5)	11
9	045742000M	コネクティングロッド ㊛10付	22
10	0448292000	コネクティングブッシュ	44
11	0457372000	カラー	11
12	BSZ08070	コガタボルト 7 M8×70	11
13	NNF08	フランジナイロンナット M8	11
14	0449823016	コウレツタイン	22
15	0966330006	タイン（短）	11
16	043067900M	カクネボルト；M10×30 ㊛17付	33
17	NNF10	フランジナイロンナット M10	33
18	044981100M	タインザガネ	33



13116-1

見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	K0045080202	8＋トラス小ネジ20	2
2	HM110H-0855Z0	ローリングマーク	1
3	HM110H-0853Z0	スイッチ取付板	1
4	HM110H-0850Z0	スイッチ配線	1
	HM1560H0801Z0	スイッチ配線　HM1560H, HMA156H	1
5	HM110H-0854Z2	スイッチ取付金	1
6	K4031000070	5防振ゴム825	2
7	K3680000010	リレーボックスC7041E	1
8	K5000060002	6ワッシャー	2
9	K0000060252	6ボルト25	2
10	HMA140-0805Z2	ベルトストッパー取付板　HM140H	1
11	K2342063000	Vベルト0LB63　HM110H	2
	K2342074000	Vベルト0LB74　HM1100H	2
	K2342069000	Vベルト0LB69　HM140H	2
12	HMA140-0620Z2	ナイフテンション調節ロッド　HM140H	1
13	HM140H-0622Z2	ナイフテンション切りロッド　HM140H	1
14	HM1400H-0623Z2	ナイフテンションレバー　HMA1400H, HM140H	1
15	HMA140-1105Z0	エンジン用ベルトカバーCOMP　HMA140H	1
	HM140H-1105Z0	エンジン用ベルトカバーCOMP　HM140H	1
	HM1400H-1105Z0	エンジン用ベルトカバーCOMP　HMA1400H, HM1400H	1
16	K5074510262	4.5SPHC座金10.526　2000B	1
17	K0200100002	10Sワッシャー　2000B	1
18	K0100100002	10ナット　2000B	1
19	HM110H-1026Z0	作業高マーク　HM110H	1
	HMA140H1029Z0	作業高マーク　H2000D, H2000B	1

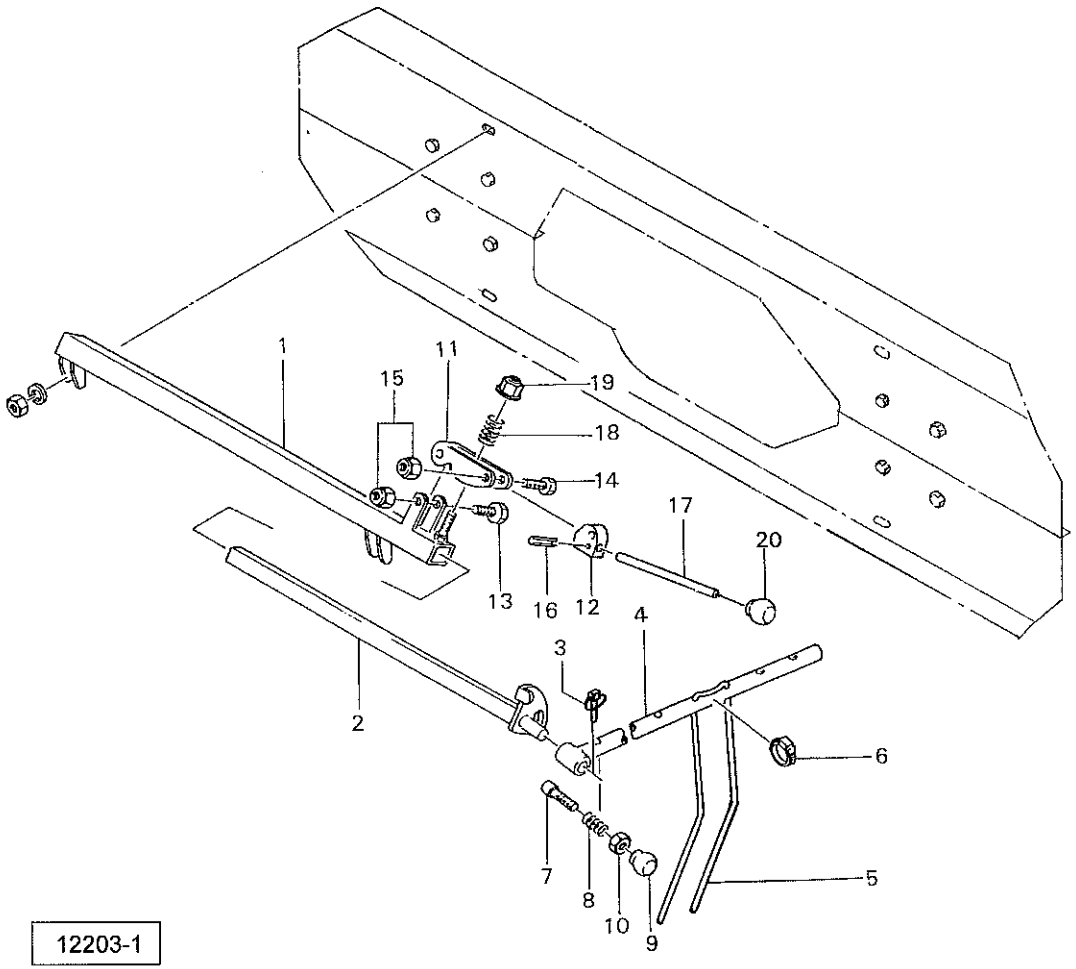
H２０００Ｂ；HM１４０・HMA１４０・HM１４００用
H２０００Ｄ；HMA１５６０用



13116-1

見出番号	部品番号	部品名称	個数
20	K4241000040	コンベックスCV-200B	2
21	HM110H-0851Z0	2股配線　HMD100H, HM110H	1
	HM1560H0802Z0	二股用配線　HM1560H, HMA156H	1
22	HMA140H0870Z0	黄配線　HMA140H, HM140H	1
23	HM110H-0852Z0	黄配線　HMD100H, HM110H	1
24	HM110H-0806Z2	ベルトストッパー91　HM110H	1
25	HM1400H-0851Z0	電動シリンダ延長配線 HM1400H, HMA140H	1
26	K4205000670	ベルト回転物注意マーク H2000B, H2000D	1
27	K514200031V	リレーボックス取付板　H2000D	1
	HM1560H0803ZV	リレーボックス取付板 HM1560H, HMA156H	1
28	HMA156H0101ZV	ベルトカバー取付金　H2000D	1

H２０００B；HM１４０・HMA１４０・HM１４００用
H２０００D；HMA１５６０用



12203-1

見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	0457451003	タインサポートフレーム H1600,H1600B	1
	0457661003	タインサポートフレーム H2000B,H2000D	1
2	0966321004	タインサポートバー	1
3	PS050032	スプリングピン 5×32	1
4	0744650004	タインサポートアームCP	1
5	045756000M	ウィンドロータイン	4
6	000445000M	ジザイクランプ；40	4
7	074475000M	ロックピン	1
8	0199461006	タインカクドチョウセツスプリングH	1
9	0442890000	ニギリ；M8	2
10	NA08	ナット 4 2シュ M8	1
11	045758200M	ブラケット	1
12	0457590003	カム	1
13	BA10060	ボルト 4.6 M10×60	1
14	BA10060	ボルト 4.6 M10×60	1
15	NNF10	フランジナイロンナット M10	2
16	PS050020	スプリングピン 5×20	1
17	045760100M	ボルト ㊨20付	1
18	0457610000	スプリング;H	1
19	NNF10	フランジナイロンナット M10	1
20	0007220000	ニギリ；12	1

株式会社 共栄社
愛知県豊川市美幸町1-26 ☎(05338)4-1221(代)
FAX(05338)4-1220

2007. 02. 28